CITTA' DI CIVIDALE DEL FRIULI

Ufficio Tecnico
Unità Operativa LL.PP.

Opera: **LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEI CENTRI MINORI, DEI BORGHI RURALI E DELLE PIAZZE - LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA LOCALITA' DI SANGUARZO A CIVIDALE**

Oggetto: **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**
12) Piano di sicurezza e coordinamento con fascicolo tecnico
redatto dall'arch. Roberto Maida di Udine

Progetto elaborato da:
arch. Daniele Vesca
geom. Nicola Brussi

Collaboratore
p.a. F. Bucovaz
s.az. A. Bucovaz

Responsabile del Procedimento
arch. Daniele Vesca

data

aggiornamento

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

previsto dall'art 100 e redatto in base ai contenuti dell'all. XV del D.Lgs. 81/08
adeguato al D.Lgs. 106/09

OGGETTO DEI LAVORI:	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA LOCALITA' DI SANGUARZO A CIVIDALE
COMMITTENTE:	Comune di Cividale del Friuli
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE:	arch.Roberto Maida Cividale del Friuli, lì 30-01-2013 Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

Premessa

Il presente documento è stato redatto in conformità con quanto previsto dall'art 100 redatto in base ai contenuti dell'all. XV del D.lgs 81/08.

Le imprese appaltatrici e subappaltatrici nonchè tutti i soggetti coinvolti all'esecuzione dell'opera dovranno valutare attentamente quanto riportato al suo interno.

Ogni impresa esecutrice dovrà redigere il proprio Piano Operativo di Sicurezza che dovrà essere complementare e di dettaglio al presente documento.

Per redigere il Piano di Sicurezza e Coordinamento sono stati adottati i seguenti criteri e principi generali.

Data e Modalità di effettuazione della valutazione

Gennaio 2013

Valutazione delle lavorazioni e dei rischi connessi.

Criteri adottati per la valutazione dei rischi.

È opportuno far presente che ogni analisi del rischio è strettamente correlata, attraverso una funzione, a due parametri specifici:

- l'ampiezza o magnitudo dell'eventuale danno subito da parte dei lavoratori;
- la probabilità del verificarsi delle conseguenze.

Per valutare la magnitudo del rischio si utilizza la seguente formula: **R=*f*(PxM)**

dove: R = magnitudo del rischio; P = frequenza o probabilità del verificarsi dell'evento; M = magnitudo delle conseguenze.

Da quanto sopra emerge che, ai fini della valutazione del rischio, occorre stimare la probabilità che un determinato evento si verifichi e valutare l'entità probabile delle relative conseguenze.

La determinazione della funzione di rischio *f* presuppone di definire un modello di esposizione dei lavoratori tale da consentire di porre in relazione l'entità del danno atteso con la probabilità del suo verificarsi.

Di seguito si propone uno schema di classificazione dei parametri P (Tabella 1) e M (Tabella 2), una matrice per la classificazione del livello di rischio (Figura 1) nonché una classificazione della priorità delle misure correttive da attuare (Tabella 3).

TABELLA 1 - SCALA DELLA PROBABILITA' "P"

Valore	Livello	Definizioni/criteri
4	Altamente probabile	Esiste una correlazione diretta tra la mancanza impiantistica ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori. Si ha notizia di danni già verificatisi per la stessa mancanza in situazioni operative simili. Il verificarsi del danno non susciterebbe alcuno stupore in cantiere.
3	Probabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto. E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno. Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa.
2	Poco Probabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi concorrenti. Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.
1	Improbabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti. Non sono noti episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.

TABELLA 2 - SCALA DELL'ENTITÀ DEL DANNO "M"

Valore	Livello	Definizioni/criteri
4	Gravissimo	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.
3	Grave	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	Medio	Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili.
1	Lieve	Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità rapidamente reversibile. Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.

Figura 1: Esempio di Matrice di Valutazione del Rischio (R = PxM)

	4	**8**	**12**	**16**
P	**3**	**6**	**9**	**12**
	2	**4**	**6**	**8**
	1	**2**	**3**	**4**
		M		

In relazione al valore del livello di rischio, calcolato come da figura 1, nella successiva Tabella 3 viene riportata la classificazione della priorità delle misure correttive da attuare.

TABELLA 3 - VALORE DEL RISCHIO

VALORE RISCHIO	AZIONI
R > 9	Azioni correttive indilazionabili. Determina un controllo di peso ARRESTO
4 < R < = 9	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza. Determina un controllo di peso CRITICO
R < = 4	Azioni correttive e/o migliorative da programmare nel breve o medio termine. Determina un controllo di peso NORMALE

1) IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)

1.1) DATI GENERALI

COMMITTENTI:

Comune di Cividale del Friuli

RESPONSABILI LAVORI:

arch.Vesca Daniele	0432 710171

PROGETTISTI:

arch.Vesca Daniele	0432 710171
geom.Brussi Ncola	0432 710171

COORDINATORI SICUREZZA PROGETTAZIONE:

arch.Roberto Maida	via S.Elena 7/2 -33043 CIVIDALE del F.	3356009572

DIREZIONE LAVORI:

arch.Vesca Daniele	0432 710171

COORDINATORI SICUREZZA ESECUZIONE:

arch.Roberto Maida	via S.Elena 7/2 -33043 CIVIDALE del F.	3356009572

ASL di competenza:

ASS n°4	via Colugna 50 -33100 UDINE

DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO:

Direz.Provinciale del Lavoro	via Gorghi,7 --33100 UDINE

1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA

OGGETTO DEI LAVORI:
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA LOCALITA' DI SANGUARZO A CIVIDALE

DESCRIZIONE DELL'OPERA:
Il progetto prevede la realizzazione delle seguenti principali opere:

-realizzazione di marciapiedi lungo la strada statale 54, sul lato della chiesa, per mettere in sicurezza i percorsi pedonali; la lunghezza dei marciapiedi comprende tutto il tratto che corre dalla lottizzazione residenziale verso Cividale fino alle ultime case prima della campagna verso S. Pietro.

- la sistemazione e valorizzazione della fontana\lavatoio con la formazione del piano calpestabile in porfido;

la sistemazione dell'area a verde accanto alla recente lottizzazione residenziale, dove verrà costruito un campo di calcetto in erba sintetica, recintato, di dimensioni regolamentari per l'attività sportiva e per le attività ludiche o di svago dei cittadini del borgo; è previsto di aumentare la superficie a parcheggio in prosecuzione dell'area a

parcheggio già esistente;

-si provvederà a realizzare un parcheggio accanto alla scuola dell'infanzia, previo esproprio dell'area interessata, per ottenere circa 30 posti auto e una zona per la sosta dell'autocorriera;

- verrà riqualificata la piazzetta davanti alla chiesa con utilizzo di materiali lapidei locali, inseriti su una superficie realizzata in porfido a cubetti posati con lavorazioni diverse e su una caldana in cemento armato in modo da consentire il passaggio di autovetture;

-la sostituzione dei corpi illuminanti della rete pubblica con altri a tecnologia a LED;

-il miglioramento dell'uscita sull'incrocio tra la strada di S. Floreano e la S.S. 54 prevedendo la realizzazione di un allargamento dell'uscita attraverso la modifica di una modesta area privata nelle due proprietà che si trovano sugli angoli tra la Strada Statale e la via comunale.

UBICAZIONE: fraz. Sanguarzo _ Cividale del Friuli, CIVIDALE del FRIULI, UDINE

IMPORTO DELL'OPERA: LAVORI A BASE D'ASTA €. 298.000,00
Oneri della Sicurezza €. 10.000,00
Lavori Comprensivi di Oneri della Sicurezza €. 308.000,00

INIZIO LAVORI:

FINE LAVORI:

DURATA DEI LAVORI: La durata dei lavori prevista è di 180 gg.naturali consecutivi.

N. UOMINI GIORNO: Incidenza non Considerata sulla base della Prevalenza dei Rischi ALLEGATO XI D.lgs 81/08 integrato con D.lgs 106/09

MASSIMO N. DI LAVORATORI: 12 operai

NUMERO DI IMPRESE: Numero 3 Imprese.

ONERI SICUREZZA: Il costo complessivo della sicurezza inteso come stima dei costi derivanti dall'adozione di procedure esecutive particolari e dall'impiego di apprestamenti ed attrezzature atti a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori è di E. 10.000,00. (come da computo allegato).

1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE

01) IMPRESA 1 General Contractor

- **Mansioni previste per l'impresa:** Addetto al carrello elevatore - Addetto al carrello elevatore - Addetto al rullo - Addetto fresa per asfalto - Addetto macchina trinciatrice - Addetto motofalciatrice - Addetto rifinitrice - Addetto rullo compressore - Addetto taglio decespugliatore - Autista autobetoniera - Autista autocarro - Autogru - Capo squadra - Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Capo squadra (impianti) - Capo squadra (impianti) - Capo squadra (impianti) - Capo squadra (manti stradali) - Capo squadra opere edili - Carpentiere - Elettricista - Elettricista - Elettricista (completo) - Escavatorista - Escavatorista - Gruista (gru a torre) - Muratore polivalente - Operaio comune - Operaio comune (assistenza impianti) - Operaio comune (manti stradali) - Operaio comune polivalente - Palista - Palista (manti stradali) - Responsabile tecnico di cantiere - Saldatore

02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali

- **Mansioni previste per l'impresa:** Addetto al rullo - Addetto fresa per asfalto - Addetto rifinitrice

- Addetto rullo compressore - Autista autobetoniera - Autista autocarro - Autogru - Capo squadra - Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Capo squadra (impianti) - Capo squadra (manti stradali) - Capo squadra opere edili - Elettricista - Escavatorista - Escavatorista - Muratore polivalente - Operaio comune - Operaio comune (manti stradali) - Operaio comune polivalente - Palista - Palista (manti stradali)

03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici

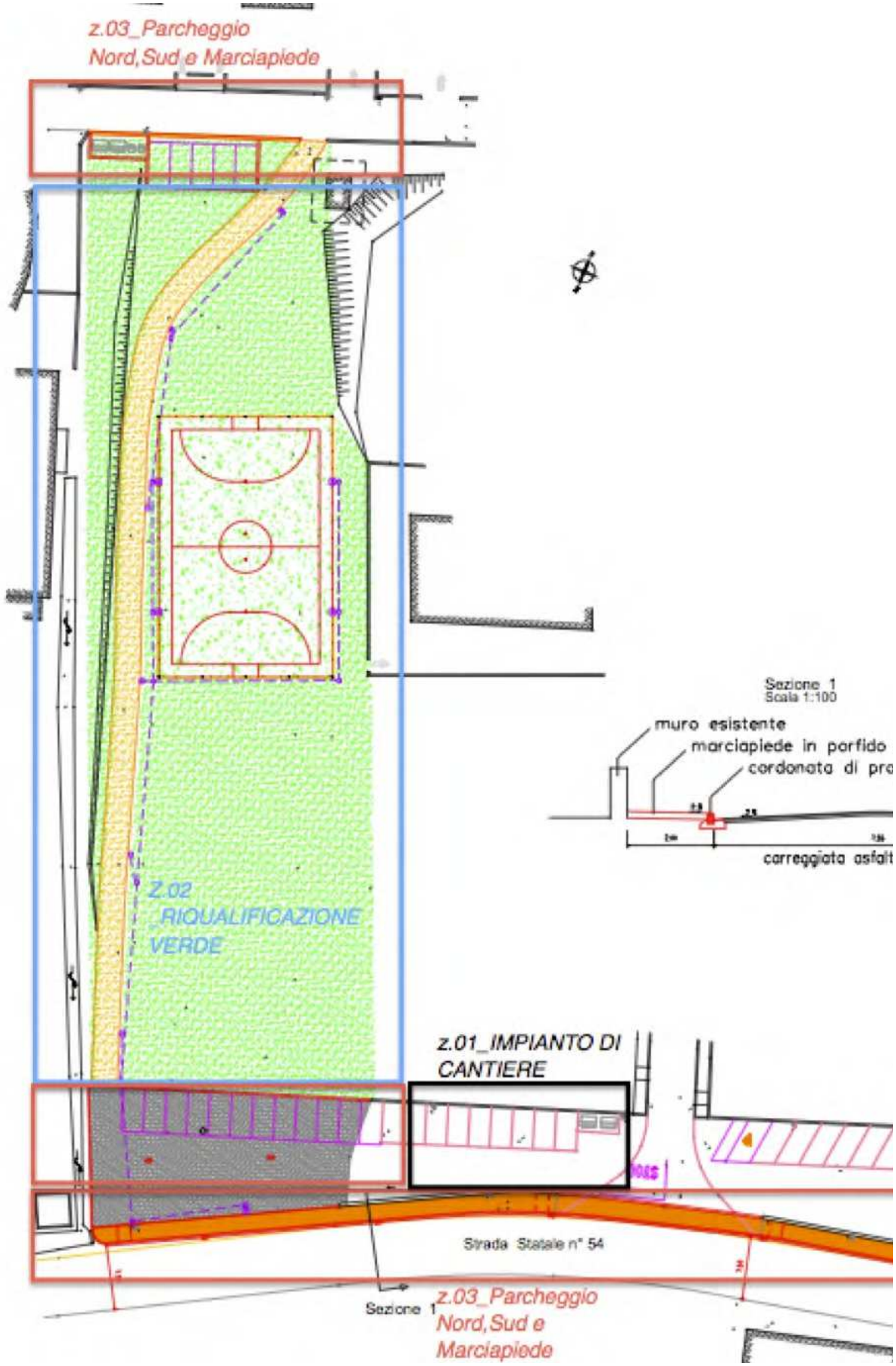
- **Mansioni previste per l'impresa:** Autista autocarro - Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Capo squadra (impianti) - Capo squadra (impianti) - Capo squadra (impianti) - Capo squadra opere edili - Elettricista - Elettricista - Escavatorista - Muratore polivalente - Operaio comune polivalente - Palista - Responsabile tecnico di cantiere

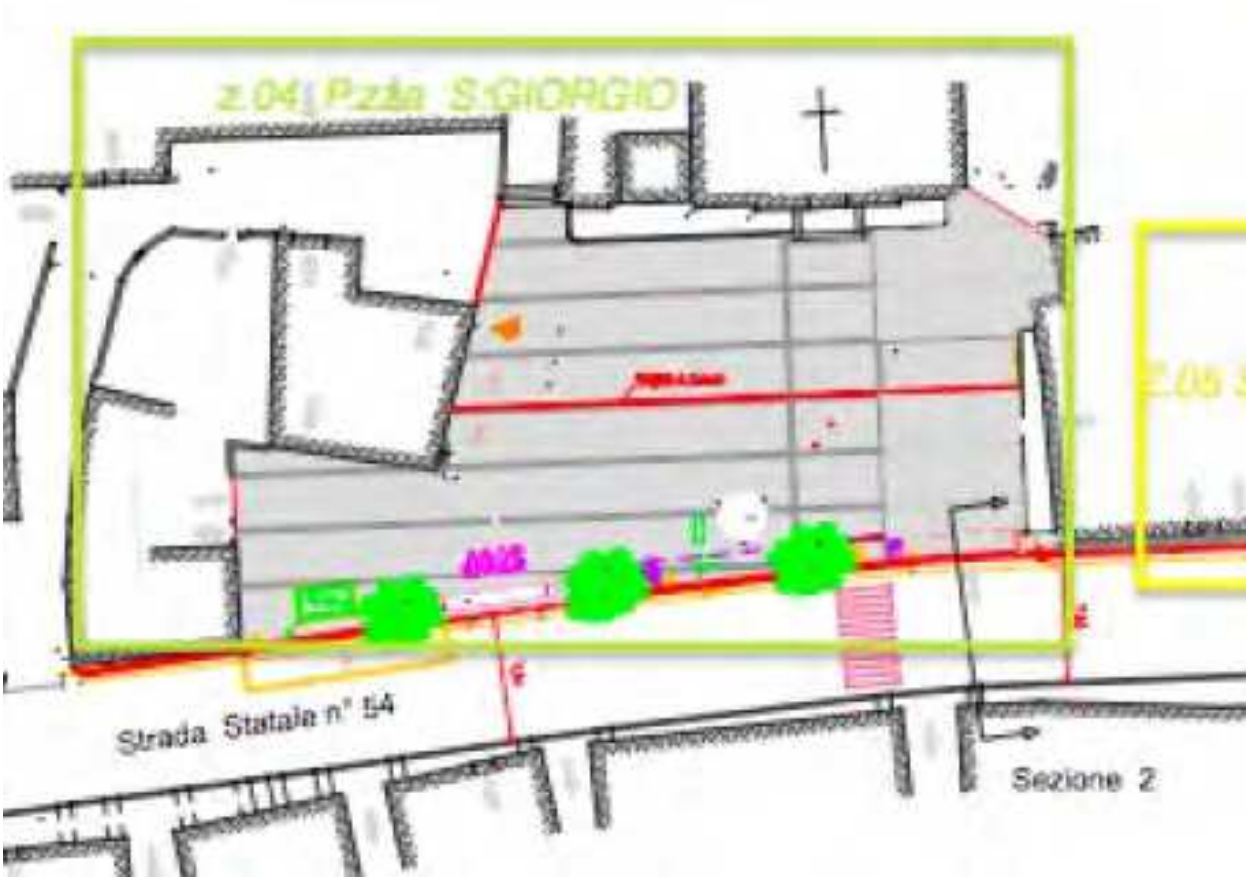
- **Mansioni previste per l'impresa:**

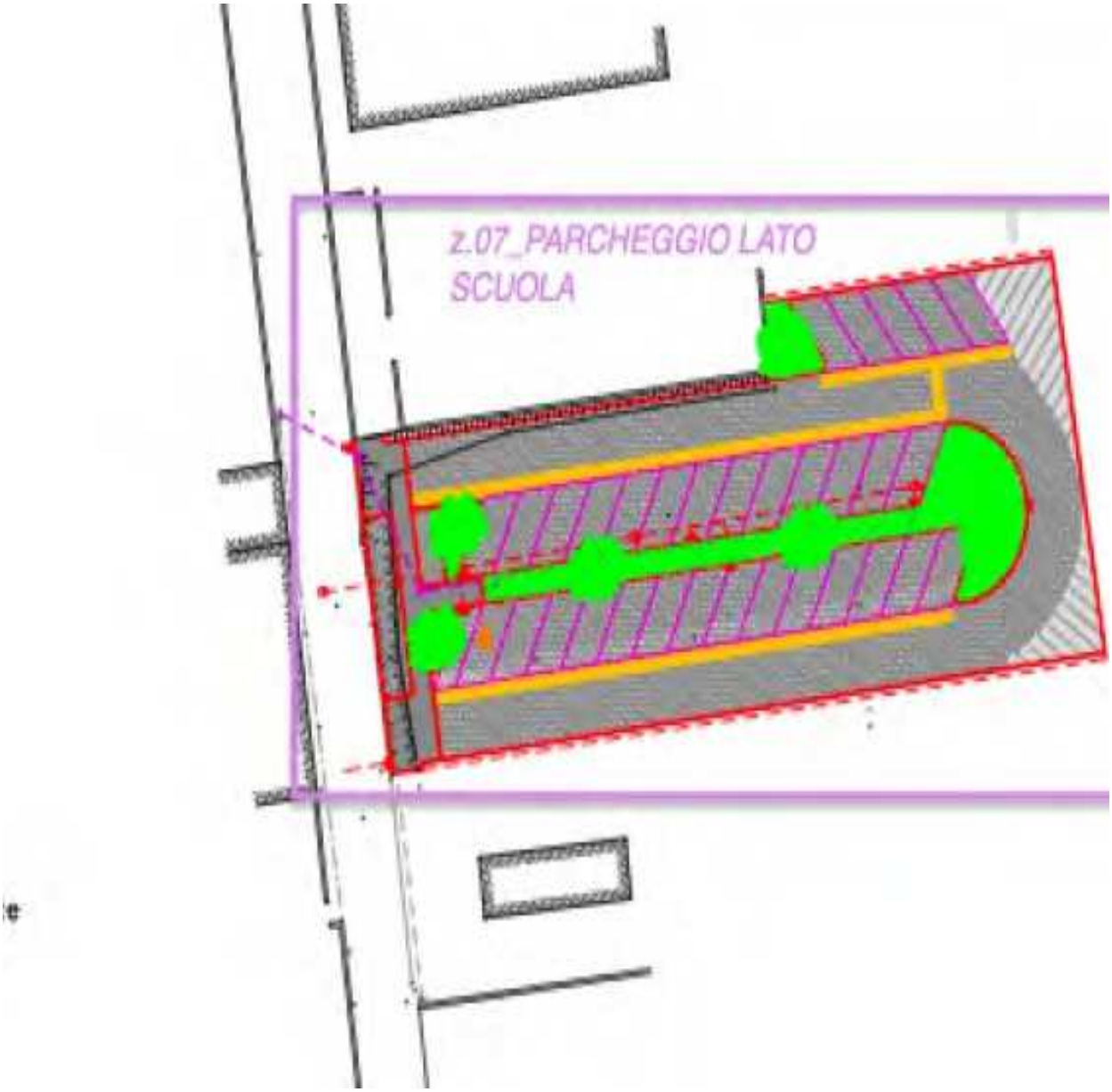
2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81 /08)

2.1) AREA DI CANTIERE *(All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)*

2.1.1) ZONE


z.03_Parcheggio
Nord,Sud e Marciapiede
Sezione 1
Scala 1:100
muro esistente
marciapiede in porfido
cordonata di pro
carreggiata asfalt
Z.02
_RIQUALIFICAZIONE
VERDE
z.01_IMPIANTO DI
CANTIERE
Strada Statale n° 54
Sezione 1
z.03_Parcheggio
Nord,Sud e
Marciapiede


z.04 P.zza S.GIORGIO
Strada Statale n° 54
Sezione 2



CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	**IMPIANTO DI CANTIERE**
Z.02	**AREA RIQUALIFICAZIONE A VERDE 01**
Z.03	**PARCHEGGIO NORD_AREA VERDE A SUD_MARCIAPIEDE SS.54 02**
Z.04	**P.ZZA S.GIORGIO 03**
Z.05	**SCANSARUOTA SS.54 04**
Z.06	**INCROCIO SS.54_FONTANA S.FLORIANO 05**
Z.07	**PARCHEGGIO LATO SCUOLA 06**

2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE *(All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)*

2.2.1) POSTI FISSI DI LAVORO

Area <identificazione e caratteristiche>
Preparazione malte
Confezionamento del ferro
Assemblaggio a terra
Confezionamento calcestruzzo
Confezionamento miscele cementizie e bentonitiche

2.2.2) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
DOCUMENTAZIONE GENERALE		
Cartello di cantiere		Da affiggere all'entrata del cantiere (foglio con dati del cartello da conservare in cantiere)
Richiesta agli enti competenti di segnalazione di cavidotti o tubazioni sotterranee		
Orario di lavoro dei dipendenti		
Copia della concessione dell'Ente Poste all'impiego di pulsantiera radiocomandata		
Denuncia di inizio lavori all'INAIL	D.P.R. 1124/65	
Denuncia di inizio lavori all'INPS		
Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile		
Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi		
Registro matricola dei dipendenti		
Copia della concessione edilizia		
SICUREZZA AZIENDALE		
Copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento	D.Lgs. 81/08 artt. 91, 100, Allegato XV	
Copia del Fascicolo	D.Lgs. 81/08 art. 91, Allegato XVI	
Copia della notifica preliminare	D.Lgs. 81/08 art. 99	
Piano operativo di sicurezza dell'impresa	D.Lgs. 81/08 art. 96 comma 1 g), Allegato XV	
Piano delle demolizioni		
Piano di emergenza	D.Lgs. 81/08 art. 43	
Piano montaggio elementi prefabbricati		
Piano di rimozione/bonifica amianto		
Cartelle sanitarie del personale		
Autocertificazione su avvenuta valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 29 comma 5 del D.Lgs 81/08 (in quanto ditta con meno di 10 lavoratori)	D.Lgs. 81/08 Art. 29 comma 5	
Giudizi di idoneità alla mansione specifica del personale	D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 a)	
Relazioni di visita all'ambiente di lavoro del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 25 comma 1 l)	
Comunicazione all'ASL e all'Ispettorato del Lavoro del nominativo del RSPP		
Attestazione di avvenuta formazione e informazione del RSPP	D.Lgs. 81/08 Art. 32	
Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Artt. 36, 37	
Verbale di riunione periodica per le aziende con più di 15 dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 35	
Verbali di verifica e ispezione degli organi di vigilanza		
NOMINE		

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
Nomina degli addetti all'antincendio e all'emergenza; verbali di formazione e informazione	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 b)	
Nomina del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 a)	
Nomina del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 17 comma 1 b)	
Nomina del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 47	
PRODOTTI E SOSTANZE		
Schede dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose	D.Lgs. 81/08 Allegato XVI § 3.2.1	
MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO		
Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE		
Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro		
DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Verbali di consegna dei DPI	D.Lgs. 81/08 Art. 77 comma 3	
Istruzioni per uso e manutenzione DPI fornite dal fabbricante		
PONTEGGI		
Pimus (piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio)	D.Lgs. 81/08 Artt. 134, 136	
Autrorizzazione ministeriale e relazione tecnica del fabbricante		
Schema del ponteggio (<20m)		
Progetto, relazione di calcolo del ponteggio (h>20m) o composto da elementi misti o difforme dallo schema autorizzato	D.Lgs. 81/08 Art. 133	
Progetto e relazione di calcolo del castello di servizio		
Documento attestante ultima verifica del ponteggio costruito	D.Lgs. 81/08 Allegato XIX 2	
IMPIANTI		
Schema degli impianti ...		
Dichiarazione di conformità dell'impianto di ... di cantiere	D.P.R. 462/01 art 2	
Per cantieri di durata superiore a 2 anni: Richiesta verifica periodica biennale rilasciata da organismi riconosciuti (ASL,...)		
Calcolo di fulminazione		
In caso di struttura non autoprotetta: progetto impianto di protezione contro le scariche atmosferiche		
Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di schema di cablaggio		
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO		
Autorizzazione all'installazione di gru		
Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg, completi di verbali di verifica periodica		
Certificazione CE di conformità del costruttore per apparecchi di sollevamento		
Libretto uso e manutenzione		
Registro verifiche periodiche redatto per ogni attrezzatura	D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 4 b)	
Verifiche trimestrali funi e catene		
Procedura per gru interferenti		
Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Notifica all'ISPESL dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Procedure per gru interferenti		
Certificazione radiocomando gru		
RISCHIO RUMORE		
Valutazione dell'esposizione personale al rumore dei	D.Lgs. 81/08 Art. 28	

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
dipendenti		
Deroga all'emissione di rumore nell'ambiente esterno	D.P.C.M. 01.03.1991 e succ.	
RECIPIENTI IN PRESSIONE		
Libretto recipienti in pressione di capacità superiore a 25 l.		

2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI *(All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)*

2.3.1) FASI DI LAVORO

F.01 **RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**

F.01.01 IMPIANTO DI CANTIERE_00

TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54

F.01.01.01 Opere generali di sistemazione del cantiere

F.01.01.01.01 Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio

F.01.01.01.02 Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica

F.01.01.01.03 Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)

F.01.01.01.04 Realizzazione di accesso al cantiere

F.01.01.01.05 Smantellamento dell'accesso al cantiere

F.01.01.01.06 Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci

F.01.01.01.07 Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci

F.01.01.01.08 Manutenzione opere di protezione e segnalazione

F.01.01.01.09 Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti

F.01.01.01.10 Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere

F.01.01.01.11 Carico e scarico materiali in cantiere

F.01.02 RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01

TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54

F.01.02.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI

F.01.02.01.01 Scavi di sbancamento e livellamento generale

F.01.02.01.01.01 Tracciamento

F.01.02.01.01.02 Delimitazione e protezione degli scavi

F.01.02.01.01.03 Controllo della quota di scavo

F.01.02.01.01.04 Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento

F.01.02.01.01.05 Esecuzione dello scavo di fondazione

F.01.02.01.01.06 Trasporto del materiale di risulta degli scavi

F.01.02.01.01.07 Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici

F.01.02.01.01.08 Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali

F.01.02.01.02 Formazione Fossati e preparazione campo calcetto

F.01.02.01.02.01 Preparazione terreno

F.01.02.01.02.02 Taglio e rimozione di alberi e cespugli

F.01.02.01.02.03 Posa di viminate vive o fascinate, previa realizzazione dello scavo di alloggiamento ed infissione dei paletti in legno di sostegno

F.01.02.01.02.04 Messa a dimora piante

F.01.02.02 NUOVE OPERE

F.01.02.02.01 Posa in opera di canalizzazioni in traccia

F.01.02.02.01.01 Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete

F.01.02.02.01.02 Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta

F.01.02.02.02 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica

F.01.02.02.02.01 Esecuzione dello scavo di fondazione

F.01.02.02.02.02 Trasporto del materiale di risulta degli scavi

F.01.02.02.02.03 Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici

F.01.02.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ecc

F.01.02.02.03.01 Scavo e ritombamento

F.01.02.02.03.02 Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC

F.01.02.02.03.03 Getto di cls per calottature,plinti ecc.

F.01.02.02.04 Formazione sottofondo stradale stradina area verde

F.01.02.02.04.01 Compattazione del piano di posa

F.01.02.02.04.02 Preparazione del piano di posa

F.01.02.02.04.03 Stesa del materiale e formazione strati

F.01.02.02.04.04 Compattazione per strati

F.01.02.02.05 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura

F.01.02.02.05.01 Rischi generici delle attività

F.01.02.02.05.02 Consegna e carico materiali
F.01.02.02.05.03 Stesa binder e manto con vibrofinitrice
F.01.02.02.05.04 Rullatura binder con rullo metallico
F.01.02.02.05.05 Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.01.02.02.05.06 Stesura manto con attrezzi manuali
F.01.02.02.06 Posa erba sintetica Campo Calcetto
F.01.02.02.06.01 Consegna e carico materiali
F.01.02.02.06.02 Stesa manto con vibrofinitrice
F.01.02.02.06.03 Rullatura binder con rullo metallico
F.01.02.02.06.04 Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.01.02.02.06.05 Stesura manto con attrezzi manuali
F.01.02.02.06.06 Inerbimento con idrosemina
F.01.02.02.07 Opere di fondazione
F.01.02.02.07.02 Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna
F.01.02.02.07.01 Posa della rete di armatura
F.01.02.02.08 Recintazione
F.01.02.02.08.01 Esecuzione di recinzione
F.01.02.03 OPERE DI COMPLETAMENTO
F.01.02.03.01 Realizzazione opere di completamento,fornitura e posa di complementi di arredo esterno.
F.01.02.03.02 Realizzazione fornitura e posa di segnaletica.
F.01.03 PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD/MARCIAPIEDE SS.54_02

TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54

F.01.03.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.03.01.02 Splateamento superficiale per asporto strato vegetale
F.01.03.01.02.01 Esecuzione dello scavo di splateamento
F.01.03.01.02.02 Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.01.03.01.01 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto
F.01.03.01.01.01 Fresatura manto
F.01.03.01.01.02 Compattazione del piano di posa
F.01.03.01.01.03 Preparazione del piano di posa
F.01.03.01.01.04 Stesa del materiale e formazione strati
F.01.03.01.01.05 Compattazione per strati
F.01.03.02 NUOVE OPERE
F.01.03.02.01 Posa in opera di canalizzazioni in traccia (Vedi F.01.02.02.01)
F.01.03.02.02 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica (Vedi F.01.02.02.02)
F.01.03.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc (Vedi F.01.02.02.03)
F.01.03.02.04 Formazione sottofondo stradale (Vedi F.01.02.02.04)
F.01.03.02.05 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05)
F.01.03.02.06 Opere di fondazione e sottofondazione
F.01.03.02.06.01 Allestimento e posa dell'armatura
F.01.03.02.06.02 Posa della rete di armatura
F.01.03.02.06.03 Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna
F.01.03.02.07 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto
F.01.03.02.07.01 Realizzazione sottofondi
F.01.03.02.07.02 Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata
F.01.03.02.07.03 Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti
F.01.03.02.07.04 Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti
F.01.03.02.07.05 Posa di cubetti porfido su fondo in sabbia
F.01.03.02.08 Realizzazione percorsi tattili
F.01.03.02.08.01 Posa di elementi piastrella Tattili
F.01.03.03 OPERE DI COMPLETAMENTO (Vedi F.01.02.03)
F.01.04 RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03

TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54

F.01.04.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.04.01.01 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto (Vedi F.01.03.01.01)
F.01.04.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni

F.01.04.01.02.01 Demolizione cordonate e sottofondi
F.01.04.01.02.02 Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti
F.01.04.01.02.03 Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata
F.01.04.01.03 Rimozione alberature e ceppaie
F.01.04.01.03.01 Taglio e rimozione di alberi e cespugli
F.01.04.01.03.02 Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.01.04.01.04 Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,
F.01.04.01.04.01 Verifica preliminare dello stato di conservazione
F.01.04.01.04.02 Operazioni preliminari di disattivazione
F.01.04.01.04.03 Demolizione e/o rimozione di impianti
F.01.04.02 NUOVE OPERE
F.01.04.02.01 Posa in opera di canalizzazioni in traccia (Vedi F.01.02.02.01)
F.01.04.02.02 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica (Vedi F.01.02.02.02)
F.01.04.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc (Vedi F.01.02.02.03)
F.01.04.02.04 Formazione sottofondo stradale (Vedi F.01.02.02.04)
F.01.04.02.05 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05)
F.01.04.02.06 Opere di fondazione e sottofondazione (Vedi F.01.03.02.06)
F.01.04.02.07 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07)
F.01.04.02.08 Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.
F.01.04.02.08.01 Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte
F.01.04.02.08.02 Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte
F.01.04.02.08.03 Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali
F.01.04.02.08.04 Esecuzione dei lavori di completamento
F.01.04.02.09 Posa essenze arboree
F.01.04.02.09.01 Posa alberi, ed altre essenze
F.01.04.02.10 Impianto di illuminazione
F.01.04.02.10.01 Installazione pali e corpi illuminanti
F.01.04.02.10.02 Inserimento fili
F.01.04.02.10.03 Allacciamento e messa in funzione dell'impianto
F.01.04.02.10.04 Collaudo impianto elettrico/illuminazione
F.01.04.03 OPERE DI COMPLETAMENTO (Vedi F.01.02.03)
F.01.05 SCANSARUOTA SS.54_04

TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54

F.01.05.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.05.01.01 Rimozione di pavimentazioni materiali vari
F.01.05.01.01.01 Rimozioni materiali vari
F.01.05.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni
F.01.05.01.02.01 Demolizione cordonate e sottofondi
F.01.05.01.02.02 Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti
F.01.05.01.02.03 Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata
F.01.05.02 NUOVE OPERE
F.01.05.02.01 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica
F.01.05.02.01.01 Esecuzione dello scavo di fondazione
F.01.05.02.01.02 Trasporto del materiale di risulta degli scavi
F.01.05.02.01.03 Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici
F.01.05.02.02 Formazione sottofondo stradale
F.01.05.02.02.01 Compattazione del piano di posa
F.01.05.02.02.02 Preparazione del piano di posa
F.01.05.02.02.03 Stesa del materiale e formazione strati
F.01.05.02.02.04 Compattazione per strati
F.01.05.02.03 Posa in opera di canalizzazioni in traccia (Vedi F.01.02.02.01)
F.01.05.02.04 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc
F.01.05.02.04.01 Scavo e ritombamento
F.01.05.02.04.02 Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC
F.01.05.02.04.03 Getto di cls per calottature,plinti ecc.
F.01.05.02.05 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05)
F.01.05.02.06 Opere di fondazione e sottofondazione (Vedi F.01.03.02.06)

F.01.05.02.07 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07)
F.01.05.03 OPERE DI COMPLETAMENTO (Vedi F.01.02.03)
F.01.06 INCROCIO SS.54 /FONTANA_05
TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54
F.01.06.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.06.01.01 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto (Vedi F.01.03.01.01)
F.01.06.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni (Vedi F.01.04.01.02)
F.01.06.01.03 Rimozione alberature e ceppaie (Vedi F.01.04.01.03)
F.01.06.01.04 Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus, (Vedi F.01.04.01.04)
F.01.06.02 NUOVE OPERE
F.01.06.02.01 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05)
F.01.06.02.02 Posa in opera di canalizzazioni in traccia
F.01.06.02.02.01 Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete
F.01.06.02.02.02 Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta
F.01.06.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ghisa,cunette ecc (Vedi F.01.02.02.03)
F.01.06.02.04 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07)
F.01.06.03 OPERE DI COMPLETAMENTO
F.01.07 PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06
TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54
F.01.07.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.07.01.01 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto (Vedi F.01.03.01.01)
F.01.07.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili
F.01.07.01.02.01 Demolizione cordonate e sottofondi
F.01.07.01.02.02 Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti
F.01.07.01.02.03 Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata
F.01.07.02 NUOVE OPERE
F.01.07.02.01 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05)
F.01.07.02.02 Posa in opera di cls ,acciaio ecc.
F.01.07.02.02.01 Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta
F.01.07.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc (Vedi F.01.02.02.03)
F.01.07.02.04 Posa in opera di cordoli ,porfido e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07)
F.01.07.02.05 Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.
F.01.07.02.05.01 Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte
F.01.07.02.05.02 Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte
F.01.07.02.05.03 Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali
F.01.07.02.05.04 Esecuzione dei lavori di completamento
F.01.07.03 OPERE DI COMPLETAMENTO (Vedi F.01.02.03)

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)

Addetti, Impianti, Materiali, Mezzi e Attrezzature	Rischi	Misure sicurezza

Prescrizioni **(1)** **TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54**

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.01 - [Z.01] - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Autista autocarro Palista
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.02 - [Z.01] - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	

Rischi	Misure sicurezza
Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere
Lesioni a parti del corpo	Le reti impiegate non devono avere maglie rotte o legature sporgenti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.02 - [Z.01] - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Intralcio ad altre lavorazioni (Trasm)	Le tubazioni non devono costituire intralcio a transiti o altre lavorazioni A fine lavoro, le tubazioni devono essere riposte in maniera corretta nel locale destinato a magazzino
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Rumore (2) (3) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di schegge o parti dell'utensile (Trasm)	Rispetto delle seguenti condizioni: · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Il disco deve essere ben fissato all'utensile Le protezioni del disco devono essere integre Non manomettere la protezione del disco Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)
Sorveglianza sanitaria (3)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (2)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.03 - [Z.01] - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.03 - [Z.01] - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)	

Rischi	Misure sicurezza
Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Intralcio ad altre lavorazioni (Trasm)	Le tubazioni non devono costituire intralcio a transiti o altre lavorazioni
	A fine lavoro, le tubazioni devono essere riposte in maniera corretta nel locale destinato a magazzino
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati
Rumore (4) (5) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore
Sorveglianza sanitaria (5)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (4)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.04 - [Z.01] - Realizzazione di accesso al cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Intralcio ad altre lavorazioni (Trasm)	Le tubazioni non devono costituire intralcio a transiti o altre lavorazioni
	A fine lavoro, le tubazioni devono essere riposte in maniera corretta nel locale destinato a magazzino
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	**Probabilità del danno: 2**
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	**Valore del rischio: 4**
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	**Rumore: 77 dB**
Attività:	F.01.01.01.04 - [Z.01] - Realizzazione di accesso al cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Rumore (6) (7) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di schegge o parti dell'utensile (Trasm)	Rispetto delle seguenti condizioni: · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Il disco deve essere ben fissato all'utensile Le protezioni del disco devono essere integre Non manomettere la protezione del disco Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, ecc. in legno
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)
Sorveglianza sanitaria (7)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (6)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	**Probabilità del danno: 2**
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	**Valore del rischio: 4**
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	**Rumore: 77 dB**
Attività:	F.01.01.01.05 - [Z.01] - Smantellamento dell'accesso al cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Intralcio ad altre lavorazioni	Le tubazioni non devono costituire intralcio a transiti o altre lavorazioni

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.05 - [Z.01] - Smantellamento dell'accesso al cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
(Trasm)	A fine lavoro, le tubazioni devono essere riposte in maniera corretta nel locale destinato a magazzino
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Rumore (8) (9) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di schegge o parti dell'utensile (Trasm)	Rispetto delle seguenti condizioni: · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Il disco deve essere ben fissato all'utensile Le protezioni del disco devono essere integre Non manomettere la protezione del disco Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, ecc. in legno
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)
Sorveglianza sanitaria (9)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (8)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.06 - [Z.01] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.06 - [Z.01] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	

Rischi	Misure sicurezza
postazioni di lavoro sopraelevate	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Spostare il braccio in modo uniforme evitando manovre brusche ed oscillazioni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.07 - [Z.01] - Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Spostare il braccio in modo uniforme evitando manovre brusche ed oscillazioni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.07 - [Z.01] - Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	

Tipologia	Descrizione
	Muratore polivalente
	Operaio comune polivalente
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.08 - [Z.01] - Manutenzione opere di protezione e segnalazione	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)
	Muratore polivalente
	Operaio comune polivalente
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.09 - [Z.01] - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	

Rischi	Misure sicurezza
Escoriazioni e danni alle mani	Indossare i guanti
Caduta di materiali, punture	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.09 - [Z.01] - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	

Rischi	Misure sicurezza
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Gruista (gru a torre)
Materiali	Baracche di cantiere
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.10 - [Z.01] - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Realizzare gli stoccaggi in modo che non prospettino sui transiti con parti pungenti, taglienti, ecc., ma che tali elementi siano ortogonali rispetto ai transiti stessi; in alternativa, collocare transenne o segregazioni rispetto ai transiti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.10 - [Z.01] - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
materiale (Trasm)	volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (10) (11) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Addetto al carrello elevatore Autogru Gruista (gru a torre) Autista autocarro
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Gru su carro o autocarro
Sorveglianza sanitaria (11)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (10)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.11 - [Z.01] - Carico e scarico materiali in cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare stoccaggi su terreno solido, piano, ben compattato Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.01 - [Z.01] - IMPIANTO DI CANTIERE_00 (1)	
Fase:	F.01.01.01 - [Z.01] - Opere generali di sistemazione del cantiere	
Attività:	F.01.01.01.11 - [Z.01] - Carico e scarico materiali in cantiere	

Rischi	Misure sicurezza
(Trasm) Investimento per caduta del materiale (Trasm)	guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (12) (13) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autogru Autista autocarro Gruista (gru a torre) Addetto al carrello elevatore
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Gru su carro o autocarro
Sorveglianza sanitaria (13)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (12)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)
	[Z.01]
	[Z.01]

Addetti, Impianti, Materiali, Mezzi e Attrezzature	Rischi	Misure sicurezza

Prescrizioni	**(14)**	**TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54**

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 79 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.01 - [Z.02] - Tracciamento	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm) Irritante per gli occhi (Trasm)	I materiale deve essere movimentato con cura senza provocare polverosità
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente
Materiali	Calce
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 73 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.02 - [Z.02] - Delimitazione e protezione degli scavi	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione
Investimento dei parapetti (15)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi meccanici, segnalarle
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di schegge o parti dell'utensile (Trasm)	Rispetto delle seguenti condizioni: · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Il disco deve essere ben fissato all'utensile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 73 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.02 - [Z.02] - Delimitazione e protezione degli scavi	

Rischi	Misure sicurezza
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Le protezioni del disco devono essere integre Non manomettere la protezione del disco Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Inalazione di polveri (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di schegge per danneggiamento della lama per errata scelta (Trasm)	Nel manuale di istruzioni viene indicata la gamma di diametri e spessori di lama da impiegare, ed è data una guida per la scelta del corretto coltello divisore
Proiezione di schegge (16) (Trasm)	Gli addetti devono indossare i DPI prescritti
Rumore (17) (18) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, listelli, ecc. in legno
Attrezzature	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare

Sorveglianza sanitaria	(18)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(15)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08
	(16)	Installazione di cartellonistica adeguata ai sensi del D.Lgs. 81/08
	(17)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.03 - [Z.02] - Controllo della quota di scavo	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza Le scale a mano devono essere saldamente ancorate e legate prima dell'uso e devono sporgere di almeno m 1 oltre il piano di sbarco Le armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento e devono essere rimosse solo quando si sia provveduto ad eseguire le opere di casseratura e

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.03 - [Z.02] - Controllo della quota di scavo	

Rischi	Misure sicurezza
	getto. Le tavole di armatura devono sporgere m 0,3 dal bordo superiore degli scavi
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.04 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (19)	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.04 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (19)	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione di polveri (Trasm)	
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (19)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 84 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.05 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo di fondazione (20)	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 84 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.05 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo di fondazione (20)	

Rischi	Misure sicurezza
	necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Inalazione di polveri (Trasm)	
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Escavatorista
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (20)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 84 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.05 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo di fondazione (20)	
La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08		

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 78 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.06 - [Z.02] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura). Trasporto del materiale di risulta degli scavi	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati
	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili
	Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.07 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (21)	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi
	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente
	Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza
	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione
	Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Errata manovra del guidatore dell'escavatore	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori
	In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra
	Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione di polveri (Trasm)	
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.
	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.07 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (21)	

Rischi	Misure sicurezza
	e il ribaltamento
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Escavatorista Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (21)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 79 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.08 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (22)	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 79 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.01 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Scavi di sbancamento e livellamento generale	
Attività:	F.01.02.01.01.08 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali (22)	

Rischi	Misure sicurezza
	sicura.
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento
Elettrocuzione	I cavi di alimentazione degli utensili mobili e portatili devono essere protetti dal bagnato e dal calpestio e pertanto vanno tenuti opportunamente sollevati da terra
Situazioni di emergenza	Il personale addetto agli scavi di trincea deve effettuare le lavorazioni esclusivamente in gruppo per gestire eventuali situazioni di emergenza Predisporre idonee vie di fuga accertandosi delle distanze ridotte al minimo possibile fra le scale a mano utilizzate per l'accesso al fondo degli scavi
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Operaio comune polivalente
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (22)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.02 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Formazione Fossati e preparazione campo calcetto	
Attività:	F.01.02.01.02.01 - [Z.02] - Preparazione terreno	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta in piano per buche o scivolosità	
Proiezione di materiali o schegge (Trasm)	Circoscrivere la zona interessata dal cantiere; installare apposita cartellonistica; eventualmente, avvertire la popolazione residente in zona
Incendio	Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare Non depositare le taniche in luoghi fortemente soleggiati; non lasciare le taniche semivuote per lunghi periodi Dotarsi di un estintore
Colpi di sole colpi di calore	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Inalazione dei gas di scarico (Trasm)	Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati
Proiezione di materiali (Trasm)	Gli organi lavoratori devono essere fissati efficacemente Allontanare dall'area d'intervento gli estranei alla lavorazione Apporre adeguata cartellonistica Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di materiali e schegge (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Rumore (23) (24) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Proiezione di materiali (Trasm)	La catena deve lavorare secondo quanto previsto dal libretto d'uso fornito dal produttore
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra Operaio comune Addetto taglio decespugliatore Addetto motofalciatrice Addetto macchina trinciatrice Autista autocarro
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.02 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Formazione Fossati e preparazione campo calcetto	
Attività:	F.01.02.01.02.01 - [Z.02] - Preparazione terreno	

Tipologia	Descrizione
	Terra, ghiaia
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
	Decespugliatore con motore a scoppio
	Tagliaerba a barra falciante
	Motosega
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

Sorveglianza sanitaria	(24)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(23)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.02 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Formazione Fossati e preparazione campo calcetto	
Attività:	F.01.02.01.02.02 - [Z.02] - Taglio e rimozione di alberi e cespugli	

Rischi	Misure sicurezza
Colpi di sole colpi di calore	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Caduta in piano per buche o scivolosità	
Inalazione di polveri (Trasm)	
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Proiezione di materiali (Trasm)	La catena deve lavorare secondo quanto previsto dal libretto d'uso fornito dal produttore
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (25) (26) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra
	Operaio comune
	Autista autocarro
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate
Attrezzature	Motosega
Mezzi	Gru su carro o autocarro

Sorveglianza sanitaria	(26)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(25)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.02 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Formazione Fossati e preparazione campo calcetto	
Attività:	F.01.02.01.02.03 - [Z.02] - Posa di viminate vive o fascinate, previa realizzazione dello scavo di alloggiamento ed infissione dei paletti in legno di sostegno	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento, caduta dall'alto, investimento da materiale di frana	Operare solo in periodi asciutti, non successivi a piovosità elevate
Investimento per caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere depositati in luoghi stabili, lontano dal bordo della frana o dal limite del sentiero; dividere i materiali in funzione delle singole zone di utilizzo
Colpi di sole colpi di calore	
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra Operaio comune
Materiali	Terra, ghiaia
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.02 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Formazione Fossati e preparazione campo calcetto	
Attività:	F.01.02.01.02.04 - [Z.02] - Messa a dimora piante	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta in piano per buche o scivolosità	
Colpi di sole	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra Operaio comune

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.01.02 - [Z.02] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Formazione Fossati e preparazione campo calcetto	
Attività:	F.01.02.01.02.04 - [Z.02] - Messa a dimora piante	

Tipologia	Descrizione
	Escavatorista
	Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaia
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 75 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.01 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa in opera di canalizzazioni in traccia	
Attività:	F.01.02.02.01.01 - [Z.02] - Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati
Rumore (27) (28) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (impianti)
	Elettricista
	Operaio comune polivalente
Materiali	tubi corrugati
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
	Martello demolitore elettrico

Sorveglianza sanitaria	(28)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(27)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 75 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.01 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa in opera di canalizzazioni in traccia	
Attività:	F.01.02.02.01.02 - [Z.02] - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali	
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte sempre ben affilate
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (29) (30) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Materiali	Tubazioni per impianti elettrici
Attrezzature	Trapano Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (30)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (29)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.02 - [Z.02] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.02.02.02.01 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo di fondazione (31)	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.02 - [Z.02] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.02.02.02.01 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo di fondazione (31)	

Rischi	Misure sicurezza
	-morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Inalazione di polveri (Trasm)	
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Escavatorista
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (31)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 78 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.02 - [Z.02] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.02.02.02.02 - [Z.02] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura). Trasporto del materiale di risulta degli scavi	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati
	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili
	Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.02 - [Z.02] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.02.02.02.03 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (32)	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi
	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente
	Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza
	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione
	Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Errata manovra del guidatore dell'escavatore	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori
	In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra
	Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione di polveri (Trasm)	
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.02 - [Z.02] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.02.02.02.03 - [Z.02] - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (32)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm) Investimento per caduta del materiale (Trasm) Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Escavatorista Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (32)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.03 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ecc	
Attività:	F.01.02.02.03.01 - [Z.02] - Scavo e ritombamento	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Investimento di persone, parti fisse o mezzi per errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Inalazione di polveri (Trasm)	

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.03 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ecc	
Attività:	F.01.02.02.03.01 - [Z.02] - Scavo e ritombamento	

Rischi	Misure sicurezza
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Palista (manti stradali)
Materiali	Ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.03 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ecc	
Attività:	F.01.02.02.03.02 - [Z.02] - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (33) (34) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro
Materiali	Tubazioni in P.V.C Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Gru su carro o autocarro Gru su carro o autocarro
Sorveglianza sanitaria (34)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.03 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ecc	
Attività:	F.01.02.02.03.02 - [Z.02] - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	
Segnaletica	(33) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.03 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ecc	
Attività:	F.01.02.02.03.03 - [Z.02] - Getto di cls per calottature,plinti ecc.	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (35) (36) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera
Materiali	Conglomerato cementizio Malta di cemento
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Mezzi	Autobetoniera
Sorveglianza sanitaria (36)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (35)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.04 - [Z.02] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale stradina area verde	
Attività:	F.01.02.02.04.01 - [Z.02] - Compattazione del piano di posa (37)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno
Inalazione di polveri (Trasm)	
Rumore (38) (39) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di polveri (Trasm)	

Tipologia		Descrizione
Mansione		Capo squadra opere edili Addetto al rullo
Materiali		Ghiaione misto in natura
Mezzi		Rullo compressore
Sorveglianza sanitaria	(39)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(37)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08
	(38)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.04 - [Z.02] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale stradina area verde	
Attività:	F.01.02.02.04.02 - [Z.02] - Preparazione del piano di posa (40)	

Rischi	Misure sicurezza
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.04 - [Z.02] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale stradina area verde	
Attività:	F.01.02.02.04.02 - [Z.02] - Preparazione del piano di posa (40)	

Rischi	Misure sicurezza
	uomini
Errata manovra del guidatore della pala meccanica	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione di polveri (Trasm)	
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista Palista
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (40)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 80 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.04 - [Z.02] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale stradina area verde	
Attività:	F.01.02.02.04.03 - [Z.02] - Stesa del materiale e formazione strati (41)	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 80 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.04 - [Z.02] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale stradina area verde	
Attività:	F.01.02.02.04.03 - [Z.02] - Stesa del materiale e formazione strati (41)	

Rischi	Misure sicurezza
carichi	dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Palista
Materiali	Ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

Segnaletica	(41)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.04 - [Z.02] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale stradina area verde	
Attività:	F.01.02.02.04.04 - [Z.02] - Compattazione per strati (42)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno
Inalazione di polveri (Trasm)	
Rumore (43) (44) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di polveri (Trasm)	

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al rullo
Materiali	Ghiaione misto in natura
Mezzi	Rullo compressore

Sorveglianza sanitaria	(44)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(42)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08
	(43)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1** **Rumore: 87 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.05 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
Attività:	F.01.02.02.05.01 - Rischi generici delle attività	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di vapori di catrame (45) (Trasm)	
Sorveglianza sanitaria (45)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 80 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.05 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
Attività:	F.01.02.02.05.02 - [Z.02] - Consegna e carico materiali	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.05 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
Attività:	F.01.02.02.05.03 - [Z.02] - Stesa binder e manto con vibrofinitrice	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.05 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
Attività:	F.01.02.02.05.04 - [Z.02] - Rullatura binder con rullo metallico	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm)	
Calore, fiamme (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Rumore (46) (47) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di polveri (Trasm)	

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rullo compressore
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)
Mezzi	Rullo compressore
Sorveglianza sanitaria (47)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (46)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.05 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
Attività:	F.01.02.02.05.05 - [Z.02] - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	

Rischi	Misure sicurezza
Contatto con oli minerali e derivati	
Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto (Trasm)	Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza
	Stoccare adottando le indicazioni riportate nella confezione e nelle schede di sicurezza
Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Operaio comune (manti stradali)
Materiali	Additivi chimici
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1** **Rumore: 87 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.05 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
Attività:	F.01.02.02.05.06 - [Z.02] - Stesura manto con attrezzi manuali	

Rischi	Misure sicurezza
Rumore (48) (49) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Caduta in piano, scivolamenti	
Calore, fiamme (Trasm)	
Inalazione di vapori di catrame (49) (Trasm)	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione dei gas di scarico (Trasm)	Tenersi sottovento nelle lavorazioni
Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1** **Rumore: 87 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.05 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
Attività:	F.01.02.02.05.06 - [Z.02] - Stesura manto con attrezzi manuali	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Sorveglianza sanitaria (49)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (48)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.01 - [Z.02] - Consegna e carico materiali	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.01 - [Z.02] - Consegna e carico materiali	

Rischi	Misure sicurezza
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice Autista autocarro
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.02 - [Z.02] - Stesa manto con vibrofinitrice	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.03 - [Z.02] - Rullatura binder con rullo metallico	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di estranei alle	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.03 - [Z.02] - Rullatura binder con rullo metallico	

Rischi	Misure sicurezza
lavorazioni Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm) Calore, fiamme (Trasm) Rumore (50) (51) (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm)	 Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia		Descrizione
Mansione		Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rullo compressore
Materiali		Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature		Costipatore manuale (rana)
Mezzi		Rullo compressore
Sorveglianza sanitaria	(51)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(50)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.04 - [Z.02] - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	

Rischi	Misure sicurezza
Contatto con oli minerali e derivati	
Incendio	Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
Cesoiamenti, tagli, lesioni	Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto (Trasm)	Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza
	Stoccare adottando le indicazioni riportate nella confezione e nelle schede di sicurezza
Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.04 - [Z.02] - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	

Tipologia	Descrizione
Mansione	Operaio comune (manti stradali)
Materiali	Additivi chimici
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1** **Rumore: 87 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.05 - [Z.02] - Stesura manto con attrezzi manuali	

Rischi	Misure sicurezza
Rumore (52) (53) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Caduta in piano, scivolamenti	
Calore, fiamme (Trasm)	
Inalazione di vapori di catrame (53) (Trasm)	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione dei gas di scarico (Trasm)	Tenersi sottovento nelle lavorazioni
Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1** **Rumore: 87 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.05 - [Z.02] - Stesura manto con attrezzi manuali	

Tipologia	Descrizione
	Autista autocarro
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

Sorveglianza sanitaria	(53)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(52)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.06 - [Z.02] - Inerbimento con idrosemina	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Caduta in piano per buche o scivolosità	
Colpi di sole colpi di calore	
Incendio	
	Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare Non depositare le taniche in luoghi fortemente soleggiati; non lasciare le taniche semivuote per lunghi periodi Dotarsi di un estintore
Inalazione di polveri (Trasm)	
Rumore (54) (55) (Trasm)	
	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati
Intralcio ad altre persone o lavorazioni (Trasm)	Le tubazioni non devono costituire intralcio a transiti o altre postazioni di lavoro
	A fine lavoro, raccogliere le tubazioni in maniera corretta e riporle nel locale destinato a magazzino
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.06 - [Z.02] - NUOVE OPERE Posa erba sintetica Campo Calcetto	
Attività:	F.01.02.02.06.06 - [Z.02] - Inerbimento con idrosemina	

Rischi	Misure sicurezza
polverosità (Trasm)	o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra Operaio comune Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaia
Attrezzature	Idroseminatrice con motore a scoppio
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Sorveglianza sanitaria (55)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (54)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.07 - [Z.02] - NUOVE OPERE Opere di fondazione	
Attività:	F.01.02.02.07.02 - [Z.02] - Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Autista autobetoniera Operaio comune polivalente
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autobetoniera

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.07 - [Z.02] - NUOVE OPERE Opere di fondazione	
Attività:	F.01.02.02.07.01 - [Z.02] - Posa della rete di armatura	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta dall'alto degli addetti	Disporre idoneo parapetto o reti di sicurezza Il parapetto del ponteggio deve sporgere di almeno 1.20 m oltre il filo di gronda In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi e/o a punti fissi
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni (Trasm)	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente
Materiali	Rete elettrosaldata
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.08 - [Z.02] - NUOVE OPERE Recintazione	
Attività:	F.01.02.02.08.01 - [Z.02] - Esecuzione di recinzione	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione
Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Intralcio ad altre lavorazioni (Trasm)	Le tubazioni non devono costituire intralcio a transiti o altre lavorazioni A fine lavoro, le tubazioni devono essere riposte in maniera corretta nel locale destinato a magazzino
Proiezione di schegge (Trasm) Rumore (56) (57) (Trasm)	Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 77 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.02.08 - [Z.02] - NUOVE OPERE Recintazione	
Attività:	F.01.02.02.08.01 - [Z.02] - Esecuzione di recinzione	

Rischi	Misure sicurezza
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore
Sorveglianza sanitaria (57)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (56)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.03 - [Z.02] - OPERE DI COMPLETAMENTO	
Attività:	F.01.02.03.01 - [Z.02] - Realizzazione opere di completamento,fornitura e posa di complementi di arredo esterno.	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento, caduta in piano	Operare solo in periodi asciutti, non successivi a piovosità elevate
Investimento per caduta di materiali	I depositi di materiale devono essere collocati lontani dalle aree di lavoro divisi in funzione delle singole zone di utilizzo
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra Operaio comune
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.03 - [Z.02] - OPERE DI COMPLETAMENTO	
Attività:	F.01.02.03.02 - [Z.02] - Realizzazione fornitura e posa di segnaletica.	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento, caduta in piano	Operare solo in periodi asciutti, non successivi a piovosità elevate
Investimento per caduta di	I depositi di materiale devono essere collocati lontani dalle aree di lavoro divisi in funzione

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.02 - [Z.02] - RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 (14)	
Fase:	F.01.02.03 - [Z.02] - OPERE DI COMPLETAMENTO	
Attività:	F.01.02.03.02 - [Z.02] - Realizzazione fornitura e posa di segnaletica.	

Rischi	Misure sicurezza
materiali	delle singole zone di utilizzo
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra Operaio comune
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
	[Z.02]	
	[Z.02]	

Addetti, Impianti, Materiali, Mezzi e Attrezzature	Rischi	Misure sicurezza

Prescrizioni	**(58)**	**TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54**

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 84 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.02 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Splateamento superficiale per asporto strato vegetale	
Attività:	F.01.03.01.02.01 - [Z.03] - Esecuzione dello scavo di splateamento (59)	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 84 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.02 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Splateamento superficiale per asporto strato vegetale	
Attività:	F.01.03.01.02.01 - [Z.03] - Esecuzione dello scavo di splateamento (59)	

Rischi	Misure sicurezza
	più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Inalazione di polveri (Trasm)	
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Escavatorista
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (59)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 78 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.02 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Splateamento superficiale per asporto strato vegetale	
Attività:	F.01.03.01.02.02 - [Z.03] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura). Trasporto del materiale di risulta degli scavi	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati
	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili
	Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 90 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.01 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	
Attività:	F.01.03.01.01.01 - [Z.03] - Fresatura manto	

Rischi	Misure sicurezza
Rumore (60) (61) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Caduta in piano, scivolamenti	
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione dei gas di scarico (Trasm)	Tenersi sottovento nelle lavorazioni
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (60) (61) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di gas combusti (Trasm)	Ventilare gli ambienti chiusi
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI assegnati (maschera antipolvere)
Proiezione di materiali (Trasm)	Delimitare e segnalare l'area d'intervento L'utensile deve essere fissato seguendo le istruzioni del libretto rilasciato dal produttore

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto fresa per asfalto
Materiali	Manto stradale fresato
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Tagliasfalto a martello Tagliasfalto a disco
Sorveglianza sanitaria (61)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (60)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.01 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	
Attività:	F.01.03.01.01.02 - [Z.03] - Compattazione del piano di posa (62)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm) Rumore (63) (64) (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al rullo
Materiali	Ghiaione misto in natura
Mezzi	Rullo compressore

Sorveglianza sanitaria	(64)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(62)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08
	(63)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.01 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	
Attività:	F.01.03.01.01.03 - [Z.03] - Preparazione del piano di posa (65)	

Rischi	Misure sicurezza
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.01 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	
Attività:	F.01.03.01.01.03 - [Z.03] - Preparazione del piano di posa (65)	

Rischi	Misure sicurezza
	uomini
Errata manovra del guidatore della pala meccanica	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione di polveri (Trasm)	
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia		Descrizione
Mansione		Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista Palista
Materiali		Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi		Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica	(65)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 80 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.01 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	
Attività:	F.01.03.01.01.04 - [Z.03] - Stesa del materiale e formazione strati (66)	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 80 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.01 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	
Attività:	F.01.03.01.01.04 - [Z.03] - Stesa del materiale e formazione strati (66)	

Rischi	Misure sicurezza
carichi	dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Palista
Materiali	Ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

Segnaletica	(66)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.01.01 - [Z.03] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	
Attività:	F.01.03.01.01.05 - [Z.03] - Compattazione per strati (67)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno
Inalazione di polveri (Trasm)	
Rumore (68) (69) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di polveri (Trasm)	

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al rullo
Materiali	Ghiaione misto in natura
Mezzi	Rullo compressore

Sorveglianza sanitaria	(69)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(67)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08
	(68)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)
Fase:	F.01.03.02.01 - [Z.03] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 40 Posa in opera di canalizzazioni in traccia [Z.03]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)
Fase:	F.01.03.02.02 - [Z.03] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 41 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica [Z.03]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)
Fase:	F.01.03.02.03 - [Z.03] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 45 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc [Z.03]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)
Fase:	F.01.03.02.04 - [Z.03] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 48 Formazione sottofondo stradale [Z.03]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)
Fase:	F.01.03.02.05 - [Z.03] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 51 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura [Z.03]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 80 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.06 - [Z.03] - NUOVE OPERE Opere di fondazione e sottofondazione	
Attività:	F.01.03.02.06.01 - [Z.03] - Allestimento e posa dell'armatura	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	
Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni (Trasm)	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Carpentiere Saldatore
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Impianti fissi	Ponti su cavalletti

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.06 - [Z.03] - NUOVE OPERE Opere di fondazione e sottofondazione	
Attività:	F.01.03.02.06.02 - [Z.03] - Posa della rete di armatura	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta dall'alto degli addetti	Disporre idoneo parapetto o reti di sicurezza Il parapetto del ponteggio deve sporgere di almeno 1.20 m oltre il filo di gronda In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi e/o a punti fissi
Lesioni dorso-lombari per	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.06 - [Z.03] - NUOVE OPERE Opere di fondazione e sottofondazione	
Attività:	F.01.03.02.06.02 - [Z.03] - Posa della rete di armatura	

Rischi	Misure sicurezza
movimentazione manuale dei carichi	meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni (Trasm)	Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente
Materiali	Rete elettrosaldata
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.06 - [Z.03] - NUOVE OPERE Opere di fondazione e sottofondazione	
Attività:	F.01.03.02.06.03 - [Z.03] - Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Autista autobetoniera Operaio comune polivalente
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autobetoniera

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.01 - [Z.03] - Realizzazione sottofondi	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (70) (71) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Mezzi	Autobetoniera
Sorveglianza sanitaria (71)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (70)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.02 - [Z.03] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.02 - [Z.03] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Rischi	Misure sicurezza
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (72) (73) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia		Descrizione
Mansione		Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru
Attrezzature		Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi		Gru su carro o autocarro Gru su carro o autocarro
Sorveglianza sanitaria	(73)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(72)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.03 - [Z.03] - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (74) (75) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.03 - [Z.03] - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
	di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili
	Operaio comune polivalente
Materiali	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo
	Cunetta prefabbricata in calcestruzzo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
	Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (75)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (74)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.04 - [Z.03] - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (76) (77) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili
	Operaio comune polivalente
Materiali	Malta di cemento
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.04 - [Z.03] - Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	

Tipologia		Descrizione
		Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria	(77)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(76)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.07 - [Z.03] - NUOVE OPERE Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	
Attività:	F.01.03.02.07.05 - [Z.03] - Posa di cubetti porfido su fondo in sabbia	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Irritante per le vie respiratorie (Trasm)	Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro;
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Palista Operaio comune polivalente
Materiali	tozzetti in porfido Sabbia
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.08 - [Z.03] - NUOVE OPERE Realizzazione percorsi tattili	
Attività:	F.01.03.02.08.01 - [Z.03] - Posa di elementi piastrella Tattili	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.03 - [Z.03] - PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02 (58)	
Fase:	F.01.03.02.08 - [Z.03] - NUOVE OPERE Realizzazione percorsi tattili	
Attività:	F.01.03.02.08.01 - [Z.03] - Posa di elementi piastrella Tattili	

Rischi	Misure sicurezza
Irritante per le vie respiratorie (Trasm) Proiezione di schegge o materiali (Trasm) Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro; Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Palista Operaio comune polivalente
Materiali	Sabbia
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
	[Z.03] - Vedi pag. 61	
	[Z.03]	

Addetti, Impianti, Materiali, Mezzi e Attrezzature	Rischi	Misure sicurezza

Prescrizioni	**(78)**	**TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54**

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.01.01 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI - Vedi pag. 65 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto
	[Z.03]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.02 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.04.01.02.01 - [Z.04] - Demolizione cordonate e sottofondi	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di vapori (Trasm)	Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (79) (80) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera
Materiali	Conglomerato, cordonate,piastrelle ecc.
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Mezzi	Autobetoniera
Sorveglianza sanitaria (80)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (79)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.02 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.04.01.02.02 - [Z.04] - Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.02 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.04.01.02.02 - [Z.04] - Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (81) (82) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente
Materiali	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo Cunetta prefabbricata in calcestruzzo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (82)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (81)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.02 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.04.01.02.03 - [Z.04] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (83) (84) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.02 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.04.01.02.03 - [Z.04] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Tipologia	Descrizione
	Operaio comune polivalente
	Autista autocarro
	Autogru
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Gru su carro o autocarro
	Gru su carro o autocarro

Sorveglianza sanitaria	(84)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(83)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.03 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozione alberature e ceppaie	
Attività:	F.01.04.01.03.01 - [Z.04] - Taglio e rimozione di alberi e cespugli	

Rischi	Misure sicurezza
Colpi di sole colpi di calore	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Caduta in piano per buche o scivolosità	
Inalazione di polveri (Trasm)	
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Proiezione di materiali (Trasm)	La catena deve lavorare secondo quanto previsto dal libretto d'uso fornito dal produttore
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (85) (86) (Trasm)	
	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra
	Operaio comune
	Autista autocarro
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate
Attrezzature	Motosega
Mezzi	Gru su carro o autocarro

Sorveglianza sanitaria	(86)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(85)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 78 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.03 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozione alberature e ceppaie	
Attività:	F.01.04.01.03.02 - [Z.04] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura). Trasporto del materiale di risulta degli scavi	

Rischi	Misure sicurezza
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.04 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,	
Attività:	F.01.04.01.04.01 - [Z.04] - Verifica preliminare dello stato di conservazione	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento per cedimento degli elementi instabili	Puntellazioni adeguate

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.04 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,	
Attività:	F.01.04.01.04.01 - [Z.04] - Verifica preliminare dello stato di conservazione	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta dall'alto o nel vuoto	Installare, a seconda dei casi: passerelle, sottopalchi, parapetti, ponti, o prevedere l'impiego di ponte a torre su ruote, cestello, ecc
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.04 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,	
Attività:	F.01.04.01.04.02 - [Z.04] - Operazioni preliminari di disattivazione	

Rischi	Misure sicurezza
Intossicazione da fluidi di processo presenti nella porzione di impianto interessata dai lavori (Trasm)	Prima di accedere, aprire, demolire, eseguire manutenzioni su qualsiasi impianto, contattare il responsabile con cui si concorderanno le modalità di accesso ed i DPI da utilizzare
	Concordare le misure di sicurezza con il responsabile della gestione dell'impianto
Contatto e/o inalazione di sostanze organiche; rischi biologici	Prima dell'intervento, provvedere ad un accurato lavaggio e disinfezione
	Se necessario, disinfestare la zona
Esplosione per presenza di residui di fluidi o di gas (Trasm)	Prima di accedere, aprire, demolire, eseguire manutenzioni su qualsiasi impianto, contattare il responsabile con cui si concorderanno le modalità di accesso ed i DPI da utilizzare, in caso di presenza di residui di gas, o combustibili, provvedere alla inertizzazione degli stessi
	Concordare le misure di sicurezza con il responsabile della gestione dell'impianto
Incendio, scoppio	L'impianto deve essere svuotato dai fluidi di funzionamento
	Le linee di alimentazione dell'impianto devono essere chiuse e le linee di scarico aperte
	Concordare le attività con il RSPP o con il responsabile d'area o d'impianto
Elettrocuzione (87)	L'impianto deve essere scollegato dalla rete principale di alimentazione, sul quadro devono essere posti dei cartelli ben visibili in cui si avverte di non collegare gli interruttori se presente usare la chiave per chiudere il quadro di alimentazione, chiave deve essere depositata presso l'ufficio del responsabile del cantiere
	Provvedere al disinserimento del quadro generale o, se ciò è impossibile, dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto
	Concordare le modalità di disinserimento dell'alimentazione con il RSPP o con il responsabile della conduzione dell'impianto
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.04 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,	
Attività:	F.01.04.01.04.02 - [Z.04] - Operazioni preliminari di disattivazione	

Rischi	Misure sicurezza
(Trasm)	guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Segnaletica (87)	Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.04 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,	
Attività:	F.01.04.01.04.03 - [Z.04] - Demolizione e/o rimozione di impianti	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Caduta di addetti dall'alto	Adottare i provvedimenti individuati durante la verifica preliminare
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Rumore (88) (89) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di polveri, fibre (Trasm)	
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	La cabina deve essere realizzata in maniera da resistere all'impatto (FOPS)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente Palista

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.01.04 - [Z.04] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,	
Attività:	F.01.04.01.04.03 - [Z.04] - Demolizione e/o rimozione di impianti	

Tipologia		Descrizione
Materiali		Autista autocarro Tubazioni per impianti elettrici Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa Tubazioni, condotte Tubazioni, raccordi, pompe Tubazioni in acciaio rivestito
Attrezzature		Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi		Autocarro con cassone ribaltabile Pala compatta (bobcat)
Sorveglianza sanitaria	(89)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(88)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.02.01 - [Z.04] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 40 Posa in opera di canalizzazioni in traccia [Z.04]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.02.02 - [Z.04] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 41 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica [Z.04]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.02.03 - [Z.04] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 45 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc [Z.04]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.02.04 - [Z.04] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 48 Formazione sottofondo stradale [Z.04]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.02.05 - [Z.04] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 51 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura [Z.04]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.02.06 - [Z.04] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 70 Opere di fondazione e sottofondazione [Z.04]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)
Fase:	F.01.04.02.07 - [Z.04] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 72 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto [Z.04]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.08 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.	
Attività:	F.01.04.02.08.01 - [Z.04] - Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio	Organizzare piazzali di dimensioni adeguate, considerando tutte le fasi di lavoro e tutte le macchine presenti
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza; bloccare i materiali contro il rotolamento
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Rumore (90) (91) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di polveri, fibre (Trasm)	

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.08 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.	
Attività:	F.01.04.02.08.01 - [Z.04] - Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte	

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Autogru Operaio comune (assistenza impianti)
Materiali	Pali ed armature per illuminazione stradale
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore

Sorveglianza sanitaria	(91)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(90)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.08 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.	
Attività:	F.01.04.02.08.02 - [Z.04] - Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di persone e mezzi nelle movimentazioni	Durante le movimentazioni verificare l'assenza di persone e mezzi nell'area interessata
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Proiezione di materiali (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (92) (93) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Spostare il braccio in modo uniforme evitando manovre brusche ed oscillazioni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune (assistenza impianti) Autista autocarro

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.08 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.	
Attività:	F.01.04.02.08.02 - [Z.04] - Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte	

Tipologia	Descrizione
Materiali	Pali ed armature per illuminazione stradale
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
	Avvitatore elettrico
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
	Gru su carro o autocarro
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello

Sorveglianza sanitaria	(93)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(92)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.08 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.	
Attività:	F.01.04.02.08.03 - [Z.04] - Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere
Irritante per le vie respiratorie (Trasm)	Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro;
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (94) (95) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili
	Operaio comune (assistenza impianti)
Materiali	Malta di cemento
	Sabbia
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
	Betoniera a bicchiere

Sorveglianza sanitaria	(95)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(94)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.08 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.	
Attività:	F.01.04.02.08.04 - [Z.04] - Esecuzione dei lavori di completamento	

Rischi	Misure sicurezza
Elettrocuzione	Prima di effettuare i collegamenti di ogni tratto di linea, interrompere l'erogazione di energia elettrica a monte di ogni zona interessata dai lavori
Proiezione di materiali (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Spostare il braccio in modo uniforme evitando manovre brusche ed oscillazioni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune (assistenza impianti) Elettricista (completo)
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc
Attrezzature	Avvitatore elettrico Utensili ed attrezzature manuali
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.09 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa essenze arboree	
Attività:	F.01.04.02.09.01 - [Z.04] - Posa alberi, ed altre essenze	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Durante il lavoro in postazioni sopraelevate gli attrezzi vanno assicurati contro la caduta Segregare l'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti
Caduta in piano per buche o scivolosità	
Incendio	Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare Non depositare le taniche in luoghi fortemente soleggiati; non lasciare le taniche semivuote per lunghi periodi Dotarsi di un estintore
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Inalazione di gas di scarico (Trasm)	Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati, lontano da postazioni di lavoro
Proiezione di materiali (Trasm)	La catena deve lavorare secondo quanto previsto dal libretto d'uso fornito dal produttore
Inalazione dei gas di scarico (Trasm)	Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati
Proiezione di materiali (Trasm)	Gli organi lavoratori devono essere fissati efficacemente Allontanare dall'area d'intervento gli estranei alla lavorazione Apporre adeguata cartellonistica Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Rumore (96) (97) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.09 - [Z.04] - NUOVE OPERE Posa essenze arboree	
Attività:	F.01.04.02.09.01 - [Z.04] - Posa alberi, ed altre essenze	

Rischi	Misure sicurezza
	datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra Operaio comune Autista autocarro
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Motosega Decespugliatore con motore a scoppio Cesoie pneumatiche
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Sorveglianza sanitaria (97)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (96)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 64 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.10 - [Z.04] - NUOVE OPERE Impianto di illuminazione	
Attività:	F.01.04.02.10.01 - [Z.04] - Installazione pali e corpi illuminanti	

Rischi	Misure sicurezza
Elettrocuzione	Togliere tensione dalla rete prima di effettuare i collegamenti
Proiezione di materiali (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte sempre ben affilate
Rumore (98) (99) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (impianti) Elettricista Operaio comune polivalente
Materiali	Pali e Cavi elettrici, tubazioni in pvc corrugato, morsetti etc
Attrezzature	Avvitatore elettrico Trapano

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 64 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.10 - [Z.04] - NUOVE OPERE Impianto di illuminazione	
Attività:	F.01.04.02.10.01 - [Z.04] - Installazione pali e corpi illuminanti	

Tipologia		Descrizione
		Utensili ed attrezzature manuali
Sorveglianza sanitaria	(99)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(98)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 64 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.10 - [Z.04] - NUOVE OPERE Impianto di illuminazione	
Attività:	F.01.04.02.10.02 - [Z.04] - Inserimento fili	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente
Materiali	Cavi elettrici,corpi illuminanti, tubazioni in pvc, morsetti etc
Attrezzature	Sbobinatrice manuale

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 64 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.10 - [Z.04] - NUOVE OPERE Impianto di illuminazione	
Attività:	F.01.04.02.10.03 - [Z.04] - Allacciamento e messa in funzione dell'impianto	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali	
Elettrocuzione di non addetti (Trasm)	Effettuare la prova di isolamento in assenza di persone non addette alla prova stessa
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (impianti) Elettricista

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 64 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.10 - [Z.04] - NUOVE OPERE Impianto di illuminazione	
Attività:	F.01.04.02.10.03 - [Z.04] - Allacciamento e messa in funzione dell'impianto	

Tipologia	Descrizione
Materiali **Attrezzature**	Operaio comune polivalente Cavi elettrici,corpi illuminanti, tubazioni in pvc, morsetti etc Tester Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 4** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 64 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.04 - [Z.04] - RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 (78)	
Fase:	F.01.04.02.10 - [Z.04] - NUOVE OPERE Impianto di illuminazione	
Attività:	F.01.04.02.10.04 - [Z.04] - Collaudo impianto elettrico/illuminazione	

Rischi	Misure sicurezza
Elettrocuzione di non addetti (Trasm)	Effettuare la prova di isolamento in assenza di persone non addette alla prova stessa
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (impianti) Elettricista
Materiali	Cavi elettrici,corpi illuminanti, tubazioni in pvc, morsetti etc
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Tester

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)
	[Z.04] - Vedi pag. 61
	[Z.04]

Addetti, Impianti, Materiali, Mezzi e Attrezzature	Rischi	Misure sicurezza

Prescrizioni	**(100) TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54**

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 90 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.01.01 - [Z.05] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozione di pavimentazioni materiali vari	
Attività:	F.01.05.01.01.01 - [Z.05] - Rimozioni materiali vari	

Rischi	Misure sicurezza
Rumore (101) (102) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Caduta in piano, scivolamenti	
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione dei gas di scarico (Trasm)	Tenersi sottovento nelle lavorazioni
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (101) (102) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di gas combusti (Trasm)	Ventilare gli ambienti chiusi
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI assegnati (maschera antipolvere)
Proiezione di materiali (Trasm)	Delimitare e segnalare l'area d'intervento L'utensile deve essere fissato seguendo le istruzioni del libretto rilasciato dal produttore

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Addetto fresa per asfalto
Materiali	Materiali lapidei vari
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Tagliasfalto a martello Tagliasfalto a disco
Sorveglianza sanitaria (102)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (101)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.01.02 - [Z.05] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.05.01.02.01 - [Z.05] - Demolizione cordonate e sottofondi	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di vapori (Trasm)	Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (103) (104) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera
Materiali	Conglomerato, cordonate,piastrelle ecc.
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Mezzi	Autobetoniera
Sorveglianza sanitaria (104)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (103)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.01.02 - [Z.05] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.05.01.02.02 - [Z.05] - Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.01.02 - [Z.05] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.05.01.02.02 - [Z.05] - Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (105) (106) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente
Materiali	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo Cunetta prefabbricata in calcestruzzo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (106)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (105)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.01.02 - [Z.05] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.05.01.02.03 - [Z.05] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (107) (108) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.01.02 - [Z.05] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni	
Attività:	F.01.05.01.02.03 - [Z.05] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Rischi	Misure sicurezza
	Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Gru su carro o autocarro Gru su carro o autocarro

Sorveglianza sanitaria	(108)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(107)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 84 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.01 - [Z.05] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.05.02.01.01 - [Z.05] - Esecuzione dello scavo di fondazione (109)	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Investimento di persone o mezzi	Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6** **Rumore: 84 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.01 - [Z.05] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.05.02.01.01 - [Z.05] - Esecuzione dello scavo di fondazione (109)	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta nello scavo	buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Inalazione di polveri (Trasm)	
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Escavatorista
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica (109)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 78 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.01 - [Z.05] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.05.02.01.02 - [Z.05] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura). Trasporto del materiale di risulta degli scavi	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati
	Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili
	Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.01 - [Z.05] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.05.02.01.03 - [Z.05] - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (110)	

Rischi	Misure sicurezza
	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi
	Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento
Franamento dello scavo	Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità
	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo -morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature	Non manomettere i dispositivi di sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi
	Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina
	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti
	Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi
	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente
	Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini
Caduta nello scavo	Esecuzione di recinzione adeguata con idonea segnaletica a distanza di due metri dal ciglio scavo oppure realizzazione di parapetto di sicurezza
	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione
	Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.
Errata manovra del guidatore dell'escavatore	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare gli escavatori
	In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra
	Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione di polveri (Trasm)	
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali.

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 3** **Valore del rischio: 9** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.01 - [Z.05] - NUOVE OPERE Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica	
Attività:	F.01.05.02.01.03 - [Z.05] - Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici (110)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm) Investimento per caduta del materiale (Trasm) Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Escavatorista Autista autocarro
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile

Segnaletica	(110)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.02 - [Z.05] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale	
Attività:	F.01.05.02.02.01 - [Z.05] - Compattazione del piano di posa (111)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm) Rumore (112) (113) (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al rullo
Materiali	Ghiaione misto in natura
Mezzi	Rullo compressore

Sorveglianza sanitaria	(113)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(111)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.02 - [Z.05] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale	
Attività:	F.01.05.02.02.01 - [Z.05] - Compattazione del piano di posa (111)	
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (112) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.02 - [Z.05] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale	
Attività:	F.01.05.02.02.02 - [Z.05] - Preparazione del piano di posa (114)	

Rischi	Misure sicurezza
Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni
Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini
Errata manovra del guidatore della pala meccanica	Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto
Inalazione di polveri (Trasm)	
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento
Inalazione di polveri (Trasm)	
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.02 - [Z.05] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale	
Attività:	F.01.05.02.02.02 - [Z.05] - Preparazione del piano di posa (114)	

Rischi	Misure sicurezza
polverosità (Trasm)	o coprendolo con teloni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista Palista
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile
Segnaletica	(114) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2** **Rumore: 80 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.02 - [Z.05] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale	
Attività:	F.01.05.02.02.03 - [Z.05] - Stesa del materiale e formazione strati (115)	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno
Inalazione di polveri (Trasm)	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Palista
Materiali	Ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Segnaletica	(115) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 88 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.02 - [Z.05] - NUOVE OPERE Formazione sottofondo stradale	
Attività:	F.01.05.02.02.04 - [Z.05] - Compattazione per strati (116)	

Rischi	Misure sicurezza
Inalazione di polveri (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm) Rumore (117) (118) (Trasm) Inalazione di polveri (Trasm)	Mantenere bagnato il terreno Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Addetto al rullo
Materiali	Ghiaione misto in natura
Mezzi	Rullo compressore

Sorveglianza sanitaria	(118)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(116)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08
	(117)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)
Fase:	F.01.05.02.03 - [Z.05] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 40 Posa in opera di canalizzazioni in traccia [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.04 - [Z.05] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc	
Attività:	F.01.05.02.04.01 - [Z.05] - Scavo e ritombamento	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 83 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.04 - [Z.05] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc	
Attività:	F.01.05.02.04.01 - [Z.05] - Scavo e ritombamento	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di persone, parti fisse o mezzi per errata manovra del guidatore delle pale meccaniche	del camion l'ubicazione della postazione sicura Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra
Inalazione di polveri (Trasm) Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Escavatorista Palista (manti stradali)
Materiali	Ghiaione misto in natura
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.04 - [Z.05] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc	
Attività:	F.01.05.02.04.02 - [Z.05] - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (119) (120) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro
Materiali	Tubazioni in P.V.C Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.04 - [Z.05] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc	
Attività:	F.01.05.02.04.02 - [Z.05] - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	

Tipologia	Descrizione
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Gru su carro o autocarro Gru su carro o autocarro
Sorveglianza sanitaria (120)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (119)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)	
Fase:	F.01.05.02.04 - [Z.05] - NUOVE OPERE Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc	
Attività:	F.01.05.02.04.03 - [Z.05] - Getto di cls per calottature,plinti ecc.	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (121) (122) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera
Materiali	Conglomerato cementizio Malta di cemento
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Mezzi	Autobetoniera
Sorveglianza sanitaria (122)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (121)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)
Fase:	F.01.05.02.05 - [Z.05] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 51 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)
Fase:	F.01.05.02.06 - [Z.05] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 70 Opere di fondazione e sottofondazione [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.05 - [Z.05] - SCANSARUOTA SS.54_04 (100)
Fase:	F.01.05.02.07 - [Z.05] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 72 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
	[Z.05] - Vedi pag. 61 [Z.05]

Addetti, Impianti, Materiali, Mezzi e Attrezzature	Rischi	Misure sicurezza

Prescrizioni	**(123) TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54**

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
Fase:	F.01.06.01.01 - [Z.06] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI - Vedi pag. 65 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
Fase:	F.01.06.01.02 - [Z.06] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI - Vedi pag. 77 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
Fase:	F.01.06.01.03 - [Z.06] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI - Vedi pag. 79 Rimozione alberature e ceppaie [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
Fase:	F.01.06.01.04 - [Z.06] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI - Vedi pag. 80 Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus, [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
Fase:	F.01.06.02.01 - [Z.06] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 51 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura [Z.05]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 87 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)	
Fase:	F.01.06.02.02 - [Z.06] - NUOVE OPERE Posa in opera di canalizzazioni in traccia	
Attività:	F.01.06.02.02.01 - [Z.06] - Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali	
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati
Rumore (124) (125) (Trasm)	

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 87 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)	
Fase:	F.01.06.02.02 - [Z.06] - NUOVE OPERE Posa in opera di canalizzazioni in traccia	
Attività:	F.01.06.02.02.01 - [Z.06] - Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete	

Rischi	Misure sicurezza
Proiezione di polveri o particelle (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (impianti) Elettricista Operaio comune polivalente
Materiali	tubi corrugati
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Martello demolitore elettrico
Sorveglianza sanitaria (125)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (124)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 75 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)	
Fase:	F.01.06.02.02 - [Z.06] - NUOVE OPERE Posa in opera di canalizzazioni in traccia	
Attività:	F.01.06.02.02.02 - [Z.06] - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali	
Proiezione di schegge (Trasm)	Punte sempre ben affilate
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (126) (127) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Materiali	Tubazioni per impianti elettrici

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 75 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)	
Fase:	F.01.06.02.02 - [Z.06] - NUOVE OPERE Posa in opera di canalizzazioni in traccia	
Attività:	F.01.06.02.02.02 - [Z.06] - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	

Tipologia	Descrizione
Attrezzature	Trapano Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (127)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (126)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
Fase:	F.01.06.02.03 - [Z.06] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 45 Posa pozzetti, chiusini, ghisa,cunette ecc
	[Z.06]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.06 - [Z.06] - INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 (123)
Fase:	F.01.06.02.04 - [Z.06] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 72 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto
	[Z.06]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)
	[Z.06]
	[Z.06]

Addetti, Impianti, Materiali, Mezzi e Attrezzature	Rischi	Misure sicurezza

Prescrizioni (128)	**TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54**

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)
Fase:	F.01.07.01.01 - [Z.07] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI - Vedi pag. 65 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto [Z.06]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.01.02 - [Z.07] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili	
Attività:	F.01.07.01.02.01 - [Z.07] - Demolizione cordonate e sottofondi	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Inalazione di vapori (Trasm)	Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (129) (130) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autobetoniera
Materiali	Conglomerato, cordonate,piastrelle ecc.
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Mezzi	Autobetoniera
Sorveglianza sanitaria (130)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (129)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.01.02 - [Z.07] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili	
Attività:	F.01.07.01.02.02 - [Z.07] - Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza
Scivolamento in piano	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (131) (132) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente
Materiali	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo Cunetta prefabbricata in calcestruzzo
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (132)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (131)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.01.02 - [Z.07] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili	
Attività:	F.01.07.01.02.03 - [Z.07] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza
Proiezione di schegge o materiali	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor; 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali	**Magnitudo del danno: 1** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 1**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.01.02 - [Z.07] - DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili	
Attività:	F.01.07.01.02.03 - [Z.07] - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	

Rischi	Misure sicurezza
(Trasm) Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm) Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm) Rumore (133) (134) (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Tipologia		Descrizione
Mansione		Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro Autogru
Attrezzature		Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi		Gru su carro o autocarro Gru su carro o autocarro
Sorveglianza sanitaria	(134)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(133)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)
Fase:	F.01.07.02.01 - [Z.07] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 51 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura [Z.07]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 75 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.02 - [Z.07] - NUOVE OPERE Posa in opera di cls ,acciaio ecc.	
Attività:	F.01.07.02.02.01 - [Z.07] - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	

Rischi	Misure sicurezza
Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 4** **Rumore: 75 dB**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.02 - [Z.07] - NUOVE OPERE Posa in opera di cls ,acciaio ecc.	
Attività:	F.01.07.02.02.01 - [Z.07] - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	

Rischi	Misure sicurezza
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Rumore (135) (136) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Esposizione ad allergeni (Trasm)	I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata
Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (136)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (135)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)
Fase:	F.01.07.02.03 - [Z.07] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 45 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc [Z.07]

Rischi	Misure sicurezza

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)
Fase:	F.01.07.02.04 - [Z.07] - NUOVE OPERE - Vedi pag. 72 Posa in opera di cordoli ,porfido e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto [Z.07]

Rischi	Misure sicurezza

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 2** **Probabilità del danno: 1** **Valore del rischio: 2**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.05 - [Z.07] - NUOVE OPERE Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.	
Attività:	F.01.07.02.05.01 - [Z.07] - Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento mezzi e addetti nelle movimentazioni per carenza di spazio	Organizzare piazzali di dimensioni adeguate, considerando tutte le fasi di lavoro e tutte le macchine presenti
Cedimento degli stoccaggi	Organizzare stoccaggi solidi, su terreno compatto e di adeguata portanza; bloccare i materiali contro il rotolamento
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Rumore (137) (138) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Inalazione di polveri, fibre (Trasm)	

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Autogru Operaio comune (assistenza impianti)
Materiali	Pali ed armature per illuminazione stradale
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore

Sorveglianza sanitaria	(138)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica	(137)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.05 - [Z.07] - NUOVE OPERE Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.	
Attività:	F.01.07.02.05.02 - [Z.07] - Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte	

Rischi	Misure sicurezza
Investimento di persone e mezzi nelle movimentazioni	Durante le movimentazioni verificare l'assenza di persone e mezzi nell'area interessata
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.05 - [Z.07] - NUOVE OPERE Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.	
Attività:	F.01.07.02.05.02 - [Z.07] - Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte	

Rischi	Misure sicurezza
	a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Proiezione di schegge o materiali (Trasm)	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge
Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm)	Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Proiezione di materiali (Trasm)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
Investimento per caduta del materiale (Trasm)	Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm)	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni
Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata
Rumore (139) (140) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Spostare il braccio in modo uniforme evitando manovre brusche ed oscillazioni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune (assistenza impianti) Autista autocarro
Materiali	Pali ed armature per illuminazione stradale
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Gru su carro o autocarro
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello
Sorveglianza sanitaria (140)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (139)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.05 - [Z.07] - NUOVE OPERE Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.	
Attività:	F.01.07.02.05.03 - [Z.07] - Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali	

Rischi	Misure sicurezza
Caduta o scivolamento in piano	Mantenere ordine e pulizia nel cantiere
Irritante per le vie respiratorie (Trasm)	Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro;
Proiezione di schegge o materiali	Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.05 - [Z.07] - NUOVE OPERE Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.	
Attività:	F.01.07.02.05.03 - [Z.07] - Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali	

Rischi	Misure sicurezza
(Trasm) Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm) Rumore (141) (142) (Trasm) Esposizione ad allergeni (Trasm) Inalazione e contatto con polveri, fibre (Trasm)	 Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune (assistenza impianti)
Materiali	Malta di cemento Sabbia
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere
Sorveglianza sanitaria (142)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Segnaletica (141)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

IMPRESA	01) IMPRESA 1 General Contractor	**Magnitudo del danno: 3** **Probabilità del danno: 2** **Valore del rischio: 6**
Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**	
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)	
Fase:	F.01.07.02.05 - [Z.07] - NUOVE OPERE Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.	
Attività:	F.01.07.02.05.04 - [Z.07] - Esecuzione dei lavori di completamento	

Rischi	Misure sicurezza
Elettrocuzione Proiezione di materiali (Trasm) Proiezione di schegge o materiali (Trasm) Ferite a terzi per caduta dall'alto (Trasm) Caduta di materiali dall'alto (Trasm)	Prima di effettuare i collegamenti di ogni tratto di linea, interrompere l'erogazione di energia elettrica a monte di ogni zona interessata dai lavori Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta Spostare il braccio in modo uniforme evitando manovre brusche ed oscillazioni

Tipologia	Descrizione
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune (assistenza impianti) Elettricista (completo)
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc
Attrezzature	Avvitatore elettrico Utensili ed attrezzature manuali
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello

Opera:	**F.01 - RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO**
Categoria:	F.01.07 - [Z.07] - PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 (128)
Fase:	F.01.07.03 - [Z.07] - OPERE DI COMPLETAMENTO - Vedi pag. 61
	[Z.07]

Rischi	Misure sicurezza

3) MODALITÀ ORGANIZZATIVE *(All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08)*

Le imprese,per quanto possibile, dovranno definite ed attuare modalità di gestione della sicurezza gestendo i seguenti punti operativi:

1) **Modalità di gestione dei piani di sicurezza**
   - Requisiti generali
   - Requisiti della documentazione.
   - Procedure o prassi a sostegno dei processi.
2) **Responsabilità della direzione**
   - Impegno dell'impresa appaltatrice.
   - Attenzione focalizzata al committente.
   - Politica per la sicurezza.
   - Pianificazione.
   - Responsabilità autorità e comunicazione.
   - Riesame da parte del vertice dell'impresa appaltatrice.
3) **Gestione delle risorse**
   - Messa a disposizione delle risorse.
   - Gestione Risorse umane.
   - Infrastrutture e manutenzione mezzi d'opera.
   - Ambiente di lavoro con posti fissi di lavorazione.
4 **Realizzazione dell'opera**
   - Pianificazione della realizzazione.
   - Approvvigionamento.
   - Produzione ed erogazione di servizi.
   - Controllo sui dispositivi di misurazione.
5 **Misurazioni, analisi, miglioramento**
   - Monitoraggi e misurazioni.
   - Controllo dei prodotti non conformi.
   - Analisi dei dati.
   - Miglioramento.

3.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI

In situazioni di emergenza (incendio-infortunio) l'operaio dovrà chiamare l'addetto all'emergenza. Solo in caso di assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà attivare la procedura sottoelencata.

MODALITA' DI CHIAMATA DEI VIGILI DEL FUOCO	MODALITA' DI CHIAMATA DELL'EMERGENZA SANITARIA
In caso di richiesta di intervento dei vigili del fuoco, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:	***In caso di richiesta di intervento,il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati:***
1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente **2. Indirizzo preciso del cantiere** **3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere** **4. Telefono del cantiere richiedente** **5. Tipo di incendio (piccolo, medio, grande)** **6. Presenza di persone in pericolo (si - no - dubbio)** **7. Locale o zona interessata all'incendio** **8. Materiale che brucia** **9. Nome di chi sta chiamando** **10. Farsi dire il nome di chi risponde** **11. Annotare l'ora esatta della chiamata** **12. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere**	**1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente** **2. Indirizzo preciso del cantiere** **3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere** **4. Telefono del cantiere richiedente** **5. Patologia presentata dalla persona colpita (ustione, emorragia, frattura, arresto respiratorio, arresto cardiaco, shock, ...)** **6. Stato della persona colpita (cosciente, incosciente)** **7. Nome di chi sta chiamando** **8. Farsi dire il nome di chi risponde** **9. Annotare l'ora esatta della chiamata** **10. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere**

Nel seguito si riproduce il cartello con i telefoni utili per l'attivazione dell'emergenze.

Evento	Chi chiamare	N telefonico
Emergenza incendio	VIGILI DEL FUOCO	**115**
Emergenza sanitaria	PRONTO SOCCORSO	**118**
	GUARDIA MEDICA	**...**
Forze dell'ordine	CARABINIERI	**112**
	POLIZIA DI STATO	**113**
	POLIZIA MUNICIPALE DI ...	**...**
Guasti impiantistici	ACQUA - Segnalazione guasti	**...**
	ELETTRICITA' - Segnalazione guasti	**...**
	GAS - Segnalazione guasti	**...**
Altri numeri	Chiamate urgenti	**197**
	ASL territoriale ASS n°4	
	Ispettorato del lavoro	**...**
	ISPELS	**...**
	Ospedale di ...	**...**
	Ufficio tecnico del comune di ...	**...**
	Committente	
	Responsabile dei lavori arch.Vesca Daniele	**0432 710171**
	Progettista arch.Vesca Daniele; geom.Brussi Ncola	**0432 710171; 0432 710171**
	Coordinatore in fase di progetto arch.Roberto Maida	**3356009572**
	Responsabile di cantiere	**...**
	Capo cantiere	**...**
	Responsabile del servizio di prevenzione	**...**
	Direttore dei lavori arch.Vesca Daniele	**0432 710171**
	Coordinatore in fase di esecuzione arch.Roberto Maida	**3356009572**

4) ALLEGATI

NUMERO	DOCUMENTO
1	Computo dei costi della sicurezza

INDICE GENERALE

1) IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08) pag. 3
1.1) DATI GENERALI pag. 3
1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA pag. 3
1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE pag. 4
2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08) pag. 6
2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08) pag. 6
2.1.1) ZONE pag. 6
2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08) pag. 10
2.2.1) POSTI FISSI DI LAVORO pag. 10
2.2.2) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI pag. 10
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08) pag. 13
2.3.1) FASI DI LAVORO pag. 14
3) MODALITÀ ORGANIZZATIVE (All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08) pag. 116
3.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI pag. 117
4) ALLEGATI pag. 119

Indice ANALISI DELLE LAVORAZIONI

F.01 **RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO** pag. 18
F.01.01 IMPIANTO DI CANTIERE_00 pag. 18
F.01.01.01 Opere generali di sistemazione del cantiere pag. 18
F.01.01.01.01 Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio pag. 18
F.01.01.01.02 Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica pag. 18
F.01.01.01.03 Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica) pag. 19
F.01.01.01.04 Realizzazione di accesso al cantiere pag. 20
F.01.01.01.05 Smantellamento dell'accesso al cantiere pag. 21
F.01.01.01.06 Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci pag. 22
F.01.01.01.07 Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci pag. 23
F.01.01.01.08 Manutenzione opere di protezione e segnalazione pag. 24
F.01.01.01.09 Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti pag. 24
F.01.01.01.10 Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere pag. 25
F.01.01.01.11 Carico e scarico materiali in cantiere pag. 26
F.01.02 RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01 pag. 27
F.01.02.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.02.01.01 Scavi di sbancamento e livellamento generale pag. 28
F.01.02.01.01.01 Tracciamento pag. 28
F.01.02.01.01.02 Delimitazione e protezione degli scavi pag. 28
F.01.02.01.01.03 Controllo della quota di scavo pag. 29
F.01.02.01.01.04 Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento pag. 30
F.01.02.01.01.05 Esecuzione dello scavo di fondazione pag. 31
F.01.02.01.01.06 Trasporto del materiale di risulta degli scavi pag. 33
F.01.02.01.01.07 Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici pag. 34
F.01.02.01.01.08 Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali pag. 35
F.01.02.01.02 Formazione Fossati e preparazione campo calcetto pag. 37
F.01.02.01.02.01 Preparazione terreno pag. 37
F.01.02.01.02.02 Taglio e rimozione di alberi e cespugli pag. 38
F.01.02.01.02.03 Posa di viminate vive o fascinate, previa realizzazione dello scavo di alloggiamento ed infissione dei paletti in legno di sostegno pag. 39
F.01.02.01.02.04 Messa a dimora piante pag. 39
F.01.02.02 NUOVE OPERE
F.01.02.02.01 Posa in opera di canalizzazioni in traccia pag. 40
F.01.02.02.01.01 Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete pag. 40
F.01.02.02.01.02 Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta pag. 41
F.01.02.02.02 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica pag. 41
F.01.02.02.02.01 Esecuzione dello scavo di fondazione pag. 41
F.01.02.02.02.02 Trasporto del materiale di risulta degli scavi pag. 43
F.01.02.02.02.03 Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici pag. 44

F.01.02.02.03	Posa pozzetti, chiusini, ecc	pag.	45
F.01.02.02.03.01	Scavo e ritombamento	pag.	45
F.01.02.02.03.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	pag.	46
F.01.02.02.03.03	Getto di cls per calottature,plinti ecc.	pag.	47
F.01.02.02.04	Formazione sottofondo stradale stradina area verde	pag.	48
F.01.02.02.04.01	Compattazione del piano di posa	pag.	48
F.01.02.02.04.02	Preparazione del piano di posa	pag.	48
F.01.02.02.04.03	Stesa del materiale e formazione strati	pag.	49
F.01.02.02.04.04	Compattazione per strati	pag.	50
F.01.02.02.05	Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	pag.	51
F.01.02.02.05.01	Rischi generici delle attività	pag.	51
F.01.02.02.05.02	Consegna e carico materiali	pag.	51
F.01.02.02.05.03	Stesa binder e manto con vibrofinitrice	pag.	52
F.01.02.02.05.04	Rullatura binder con rullo metallico	pag.	52
F.01.02.02.05.05	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.	53
F.01.02.02.05.06	Stesura manto con attrezzi manuali	pag.	53
F.01.02.02.06	Posa erba sintetica Campo Calcetto	pag.	54
F.01.02.02.06.01	Consegna e carico materiali	pag.	54
F.01.02.02.06.02	Stesa manto con vibrofinitrice	pag.	55
F.01.02.02.06.03	Rullatura binder con rullo metallico	pag.	55
F.01.02.02.06.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	pag.	56
F.01.02.02.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali	pag.	57
F.01.02.02.06.06	Inerbimento con idrosemina	pag.	58
F.01.02.02.07	Opere di fondazione	pag.	59
F.01.02.02.07.02	Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna	pag.	59
F.01.02.02.07.01	Posa della rete di armatura	pag.	60
F.01.02.02.08	Recintazione	pag.	60
F.01.02.02.08.01	Esecuzione di recinzione	pag.	60
F.01.02.03	OPERE DI COMPLETAMENTO	pag.	61
F.01.02.03.01	Realizzazione opere di completamento,fornitura e posa di complementi di arredo esterno.	pag.	61
F.01.02.03.02	Realizzazione fornitura e posa di segnaletica.	pag.	61
F.01.03	PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD/MARCIAPIEDE SS.54_02	pag.	62
F.01.03.01	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI		
F.01.03.01.02	Splateamento superficiale per asporto strato vegetale	pag.	62
F.01.03.01.02.01	Esecuzione dello scavo di splateamento	pag.	62
F.01.03.01.02.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.	64
F.01.03.01.01	Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto	pag.	65
F.01.03.01.01.01	Fresatura manto	pag.	65
F.01.03.01.01.02	Compattazione del piano di posa	pag.	66
F.01.03.01.01.03	Preparazione del piano di posa	pag.	66
F.01.03.01.01.04	Stesa del materiale e formazione strati	pag.	67
F.01.03.01.01.05	Compattazione per strati	pag.	68
F.01.03.02	NUOVE OPERE		
F.01.03.02.01	Posa in opera di canalizzazioni in traccia (Vedi F.01.02.02.01)	pag.	40
F.01.03.02.02	Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica (Vedi F.01.02.02.02)	pag.	41
F.01.03.02.03	Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc (Vedi F.01.02.02.03)	pag.	45
F.01.03.02.04	Formazione sottofondo stradale (Vedi F.01.02.02.04)	pag.	48
F.01.03.02.05	Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05)	pag.	51
F.01.03.02.06	Opere di fondazione e sottofondazione	pag.	70
F.01.03.02.06.01	Allestimento e posa dell'armatura	pag.	70
F.01.03.02.06.02	Posa della rete di armatura	pag.	70
F.01.03.02.06.03	Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna	pag.	71
F.01.03.02.07	Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto	pag.	72
F.01.03.02.07.01	Realizzazione sottofondi	pag.	72
F.01.03.02.07.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	pag.	72

F.01.03.02.07.03 Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti pag. 73
F.01.03.02.07.04 Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti pag. 74
F.01.03.02.07.05 Posa di cubetti porfido su fondo in sabbia pag. 75
F.01.03.02.08 Realizzazione percorsi tattili pag. 75
F.01.03.02.08.01 Posa di elementi piastrella Tattili pag. 75
F.01.03.03 OPERE DI COMPLETAMENTO (Vedi F.01.02.03) pag. 61
F.01.04 RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03 pag. 76
F.01.04.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.04.01.01 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto (Vedi F.01.03.01.01) pag. 65
F.01.04.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni pag. 77
F.01.04.01.02.01 Demolizione cordonate e sottofondi pag. 77
F.01.04.01.02.02 Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti pag. 77
F.01.04.01.02.03 Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata pag. 78
F.01.04.01.03 Rimozione alberature e ceppaie pag. 79
F.01.04.01.03.01 Taglio e rimozione di alberi e cespugli pag. 79
F.01.04.01.03.02 Trasporto del materiale di risulta degli scavi pag. 80
F.01.04.01.04 Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus, pag. 80
F.01.04.01.04.01 Verifica preliminare dello stato di conservazione pag. 80
F.01.04.01.04.02 Operazioni preliminari di disattivazione pag. 81
F.01.04.01.04.03 Demolizione e/o rimozione di impianti pag. 82
F.01.04.02 NUOVE OPERE
F.01.04.02.01 Posa in opera di canalizzazioni in traccia (Vedi F.01.02.02.01) pag. 40
F.01.04.02.02 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica (Vedi F.01.02.02.02) pag. 41
F.01.04.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc (Vedi F.01.02.02.03) pag. 45
F.01.04.02.04 Formazione sottofondo stradale (Vedi F.01.02.02.04) pag. 48
F.01.04.02.05 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05) pag. 51
F.01.04.02.06 Opere di fondazione e sottofondazione (Vedi F.01.03.02.06) pag. 70
F.01.04.02.07 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07) pag. 72
F.01.04.02.08 Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc. pag. 84
F.01.04.02.08.01 Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte pag. 84
F.01.04.02.08.02 Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte pag. 85
F.01.04.02.08.03 Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali pag. 86
F.01.04.02.08.04 Esecuzione dei lavori di completamento pag. 87
F.01.04.02.09 Posa essenze arboree pag. 87
F.01.04.02.09.01 Posa alberi, ed altre essenze pag. 87
F.01.04.02.10 Impianto di illuminazione pag. 88
F.01.04.02.10.01 Installazione pali e corpi illuminanti pag. 88
F.01.04.02.10.02 Inserimento fili pag. 89
F.01.04.02.10.03 Allacciamento e messa in funzione dell'impianto pag. 89
F.01.04.02.10.04 Collaudo impianto elettrico/illuminazione pag. 90
F.01.04.03 OPERE DI COMPLETAMENTO (Vedi F.01.02.03) pag. 61
F.01.05 SCANSARUOTA SS.54_04 pag. 90
F.01.05.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.05.01.01 Rimozione di pavimentazioni materiali vari pag. 91
F.01.05.01.01.01 Rimozioni materiali vari pag. 91
F.01.05.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni pag. 92
F.01.05.01.02.01 Demolizione cordonate e sottofondi pag. 92
F.01.05.01.02.02 Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti pag. 92
F.01.05.01.02.03 Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata pag. 93

F.01.05.02 NUOVE OPERE
F.01.05.02.01 Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica pag. 94
F.01.05.02.01.01 Esecuzione dello scavo di fondazione pag. 94
F.01.05.02.01.02 Trasporto del materiale di risulta degli scavi pag. 96
F.01.05.02.01.03 Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici pag. 97
F.01.05.02.02 Formazione sottofondo stradale pag. 98
F.01.05.02.02.01 Compattazione del piano di posa pag. 98
F.01.05.02.02.02 Preparazione del piano di posa pag. 99
F.01.05.02.02.03 Stesa del materiale e formazione strati pag. 100
F.01.05.02.02.04 Compattazione per strati pag. 101
F.01.05.02.03 Posa in opera di canalizzazioni in traccia (Vedi F.01.02.02.01) pag. 40
F.01.05.02.04 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc pag. 101
F.01.05.02.04.01 Scavo e ritombamento pag. 101
F.01.05.02.04.02 Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC pag. 102
F.01.05.02.04.03 Getto di cls per calottature,plinti ecc. pag. 103
F.01.05.02.05 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05) pag. 51
F.01.05.02.06 Opere di fondazione e sottofondazione (Vedi F.01.03.02.06) pag. 70
F.01.05.02.07 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07) pag. 72
F.01.05.03 OPERE DI COMPLETAMENTO (Vedi F.01.02.03) pag. 61
F.01.06 INCROCIO SS.54 /FONTANA_05 pag. 104
F.01.06.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.06.01.01 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto (Vedi F.01.03.01.01) pag. 65
F.01.06.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni (Vedi F.01.04.01.02) pag. 77
F.01.06.01.03 Rimozione alberature e ceppaie (Vedi F.01.04.01.03) pag. 79
F.01.06.01.04 Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus, (Vedi F.01.04.01.04) pag. 80
F.01.06.02 NUOVE OPERE
F.01.06.02.01 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05) pag. 51
F.01.06.02.02 Posa in opera di canalizzazioni in traccia pag. 105
F.01.06.02.02.01 Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete pag. 105
F.01.06.02.02.02 Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta pag. 106
F.01.06.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ghisa,cunette ecc (Vedi F.01.02.02.03) pag. 45
F.01.06.02.04 Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07) pag. 72
F.01.06.03 OPERE DI COMPLETAMENTO pag. 107
F.01.07 PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06 pag. 107
F.01.07.01 DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI
F.01.07.01.01 Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto (Vedi F.01.03.01.01) pag. 65
F.01.07.01.02 Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili pag. 108
F.01.07.01.02.01 Demolizione cordonate e sottofondi pag. 108
F.01.07.01.02.02 Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti pag. 109
F.01.07.01.02.03 Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata pag. 109
F.01.07.02 NUOVE OPERE
F.01.07.02.01 Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura (Vedi F.01.02.02.05) pag. 51
F.01.07.02.02 Posa in opera di cls ,acciaio ecc. pag. 110
F.01.07.02.02.01 Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta pag. 110
F.01.07.02.03 Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc (Vedi F.01.02.02.03) pag. 45
F.01.07.02.04 Posa in opera di cordoli ,porfido e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto (Vedi F.01.03.02.07) pag. 72
F.01.07.02.05 Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc. pag. 112
F.01.07.02.05.01 Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte pag. 112
F.01.07.02.05.02 Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte pag. 112
F.01.07.02.05.03 Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali pag. 113

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

previsto dall'art 91 comma b, redatto in base ai contenuti dell'all. XVI del D.Lgs. 81/08
adeguato al D.Lgs. 106/09

OGGETTO DEI LAVORI:	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA LOCALITA' DI SANGUARZO A CIVIDALE
COMMITTENTE:	Comune di Cividale del Friuli
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE:	arch.Roberto Maida Cividale del Friuli, lì 30-01-2013 Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

PREMESSA

I. INTRODUZIONE

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del D.P.R. 207/10.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

II. CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

1. utilizzare le stesse in completa sicurezza;
2. mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l’individuazione dei soggetti interessati.

PROGETTO COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

SCHEDA I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Il progetto prevede la realizzazione delle seguenti principali opere:

-realizzazione di marciapiedi lungo la strada statale 54, sul lato della chiesa, per mettere in sicurezza i percorsi pedonali; la lunghezza dei marciapiedi comprende tutto il tratto che corre dalla lottizzazione residenziale verso Cividale fino alle ultime case prima della campagna verso S. Pietro.

- la sistemazione e valorizzazione della fontana\lavatoio con la formazione del piano calpestabile in porfido;

la sistemazione dell'area a verde accanto alla recente lottizzazione residenziale, dove verrà costruito un campo di calcetto in erba sintetica, recintato, di dimensioni regolamentari per l'attività sportiva e per le attività ludiche o di svago dei cittadini del borgo; è previsto di aumentare la superficie a parcheggio in prosecuzione dell'area a parcheggio già esistente;

-si provvederà a realizzare un parcheggio accanto alla scuola dell'infanzia, previo esproprio dell'area interessata, per ottenere circa 30 posti auto e una zona per la sosta dell'autocorriera;

- verrà riqualificata la piazzetta davanti alla chiesa con utilizzo di materiali lapidei locali, inseriti su una superficie realizzata in porfido a cubetti posati con lavorazioni diverse e su una caldana in cemento armato in modo da consentire il passaggio di autovetture;

-la sostituzione dei corpi illuminanti della rete pubblica con altri a tecnologia a LED;

-il miglioramento dell'uscita sull'incrocio tra la strada di S. Floreano e la S.S. 54 prevedendo la realizzazione di un allargamento dell'uscita attraverso la modifica di una modesta area privata nelle due proprietà che si trovano sugli angoli tra la Strada Statale e la via comunale.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	

Indirizzo del cantiere

Via	fraz. Sanguarzo _ Cividale del Friuli				
Comune	CIVIDALE del FRIULI	Provincia	UDINE	Regione	Friuli Venezia Giulia

Soggetti interessati

COMMITTENTE:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
Comune di Cividale del Friuli					

RESPONSABILE DEI LAVORI:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
arch.Vesca Daniele				0432 710171	

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SUCUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE DELL'OPERA:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
arch.Roberto Maida	via S.Elena 7/2 -33043 CIVIDALE del F.			3356009572	

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SUCUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA:

SCHEDA I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
arch.Roberto Maida	via S.Elena 7/2 -33043 CIVIDALE del F.			3356009572	

PROGETTISTI:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
arch.Vesca Daniele geom.Brussi Ncola				0432 710171 0432 710171	

IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
					01) IMPRESA 1 General Contractor 02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali 03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici

CAPITOLO II

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.
2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.
2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.
2.3 La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

INGEGNERIA NATURALISTICA

Rischi

- Investimento da veicoli
- Sbalzi di tempreratura
- Movimentazione dei carichi
- Chimico

Misure ausiliarie

- Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
- DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate

- Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	7.1.33
Viminata viva romboidale		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 7.1.33.1	Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	7.1.33
Viminata viva romboidale		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 7.1.33.2	Eseguire il diradamento delle piante infestanti.	
I 7.1.33.3	Verificare la tenuta delle file dei pali in legno serrando i chiodi e le graffe metalliche; sistemare le verghe eventualmente fuoriuscite dalle file.	
C 7.1.33.1	Controllare la tenuta delle diverse file di paletti e delle verghe verificando che non ci sia fuoriuscita di materiale. Verificare che le talee siano attecchite e che non ci sia vegetazione infestante.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	7.1.32
Viminata viva basale		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 7.1.33.1	Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
I 7.1.32.1	Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base.	
I 7.1.32.2	Eseguire il diradamento delle piante infestanti.	
I 7.1.32.3	Verificare la tenuta delle file dei pali in legno serrando i chiodi e le graffe metalliche; sistemare le verghe eventualmente fuoriuscite dalle file.	
C 7.1.32.1	Controllare la tenuta delle diverse file di paletti e delle verghe verificando che non ci sia fuoriuscita di materiale. Verificare che le talee siano attecchite e che non ci sia vegetazione infestante.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	7.1.11
Fascinate		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 7.1.11.1	Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
I 7.1.11.2	Eseguire il diradamento delle piante infestanti.	
I 7.1.11.3	Verificare la tenuta delle file dei pali in legno serrando i chiodi e le graffe metalliche.	
C 7.1.11.1	Controllare la tenuta delle diverse file di paletti verificando che non ci sia fuoriuscita di materiale e che le talee siano attecchite e che non ci sia vegetazione infestante.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

ARREDO URBANO

Rischi

Investimento da veicoli
Sbalzi di tempreratura
Movimentazione dei carichi
Chimico

Misure ausiliarie

Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate

Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.1
Alberi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 8.1.1.1	Concimazione delle piante con prodotti, specifici al tipo di pianta per favorire la crescita e prevenire le eventuali malattie a carico delle piante. La periodicità e/o le quantità di somministrazione di concimi e fertilizzanti variano in funzione delle specie arboree e delle stagioni. Affidarsi a personale specializzato.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
I 8.1.1.2	Innaffiaggio delle piante. L'operazione può essere condotta manualmente oppure da prevedersi con innaffiatoi automatici a tempo regolati in funzione delle stagioni e dei fabbisogni.	
I 8.1.1.3	Potatura, taglio e riquadratura periodica delle piante in particolare di rami secchi esauriti, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone (rami consistenti penzolanti, intralcio aereo in zone confinanti e/o di passaggio, radici invadenti a carico di pavimentazioni e/o impianti tecnologici, ecc.). La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di riferimento.	
I 8.1.1.4	Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per contrastare efficacemente la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da personale esperto in possesso di apposito patentino per l'utilizzo di presidi fitosanitari,ecc., nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo.	
C 8.1.1.1	Controllo periodico delle piante al fine di rilevarne quelle appassite e deperite.	
C 8.1.1.2	Controllo periodico delle piante al fine di rilevare eventuali attacchi di malattie o parassiti dannosi alla loro salute. Identificazione dei parassiti e delle malattie a carico delle piante per pianificare i successivi interventi e/o trattamenti antiparassitari. Il controllo va eseguito da personale esperto (botanico, agronomo, ecc.).	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.1
Alberi		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.2
Altre piante		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 8.1.2.1	Concimazione delle piante con prodotti, specifici al tipo di pianta per favorire la crescita e prevenire le eventuali malattie a carico delle piante. La periodicità e/o le quantità di somministrazione di concimi e fertilizzanti variano in funzione delle specie arboree e delle stagioni. Affidarsi a personale specializzato.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
I 8.1.2.2	Innaffiaggio delle piante. L'operazione può essere condotta manualmente oppure da prevedersi con innaffiatoi automatici a tempo regolati in funzione delle stagioni e dei fabbisogni.	
I 8.1.2.3	Potatura, taglio e riquadratura periodica delle piante in particolare di rami secchi esauriti, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone (rami consistenti penzolanti, intralcio aereo in zone confinanti e/o di passaggio, radici invadenti a carico di pavimentazioni e/o impianti tecnologici, ecc.). La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di riferimento.	
I 8.1.2.4	Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per contrastare efficacemente la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da personale esperto in possesso di apposito patentino per l'utilizzo di presidi fitosanitari, ecc., nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo.	
C 8.1.2.1	Controllo periodico delle piante al fine di rilevarne quelle appassite e deperite.	
C 8.1.2.2	Controllo periodico delle piante al fine di rilevare eventuali attacchi di malattie o parassiti dannosi alla loro salute. Identificazione dei parassiti e delle malattie a carico delle piante per pianificare i successivi interventi e/o trattamenti antiparassitari. Il controllo va eseguito da personale esperto (botanico, agronomo, ecc.).	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.2
Altre piante		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.3
Ammendanti, correttivi e fitofarmaci		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 8.1.3.1	Etichettatura e differenziazione dei diversi prodotti a secondo dell'uso e delle date di scadenza.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi
C 8.1.3.1	Controllo delle indicazioni riportate circa la composizione del prodotto, la provenienza, la classe di tossicità, la data di confezionamento e di scadenza.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.31
Tappeti erbosi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 8.1.31.1	Fertilizzazione dei prati e reintegrazione dei nutrienti mediante l'impiego di concimi chimici ternari ed organo-minerali secondo le indicazioni del fornitore e comunque in funzione delle qualità vegetali.	Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.31
Tappeti erbosi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 8.1.31.2	Innaffiaggio periodico dei tappeti erbosi mediante dispersione manualmente dell'acqua con getti a pioggia e/o con innaffiatoi automatici a tempo regolati in funzione delle stagioni e dei fabbisogni delle essenze.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
I 8.1.31.3	Rimozione e pulizia di depositi ed oggetti estranei (sassi, carta, lattine, ecc.) mediante l'uso di attrezzatura adeguata (pinze, guanti, contenitori specifici, ecc.).	
I 8.1.31.4	Preparazione del letto di impianto mediante vangatura, rastrellamento e rullatura del terreno. Semina dei miscugli composti e/o stensione delle zolle a pronto effetto fino alla copertura delle superfici in uso.	
C 8.1.31.1	Controllare l'integrità dei tappeti erbosi e l'assenza di zolle mancanti lungo le superfici. Verificare l'assenza di crescita di vegetazione spontanea e depositi, (pietre, rami, ecc.) lungo le superfici erbose.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.31
Tappeti erbosi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 8.1.31.5	Pulizia accurata dei tappeti erbosi, in condizioni di tempo non piovoso, e rasatura del prato in eccesso eseguito manualmente e/o con mezzi idonei tagliaerba,secondo una altezza di taglio di 2,5-3,0 cm (da marzo ad ottobre) e di 3,5-4,0 (nei restanti mesi). Estirpatura di piante estranee. Rispetto e adeguamento delle composizioni dei giardini. Rastrellatura e rimozione dell'erba tagliata. Livellatura di eventuale terreno smosso.	Investimento da veicoli; Movimentazione dei carichi; Chimico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	8.1.19
Pali in legno		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 8.1.19.1	Ripristino delle parti in vista della protezione previa pulizia del legno, mediante rimozione della polvere e di altri depositi. Trattamento antitarlo ed antimuffa sulle parti in legno con applicazione a spruzzo o a pennello di protezione funghicida e resina sintetica.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
I 7.1.33.1	Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base.	
I 8.1.19.2	Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di quelli mancanti.	
I 8.1.19.3	Sostituzione parziale o totale degli elementi di struttura degradati per infracidimento e /o riduzione della sezione.	
C 8.1.19.1	Controllo del grado di usura delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie (presenza di umidità, marcescenza, riduzione o perdita delle caratteristiche di resistenza).	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

IMPIANTI TECNOLOGICI

Rischi

- Caduta dall'alto di persone
- Caduta dall'alto di materiale
- Investimento da veicoli
- Elettrocuzione
- Sbalzi di tempreratura
- Movimentazione dei carichi
- Chimico

Misure ausiliarie

- Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
- DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate

- Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	2.10.5
Pozzetti e caditoie		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 2.10.5.1	Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	2.10.5
Pozzetti e caditoie		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C 2.10.5.1	Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	2.10.4
Collettori di scarico		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 2.10.4.1	Eseguire una pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque reflue mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
C 2.10.4.1	Verificare lo stato generale e l'integrità con particolare attenzione allo stato della tenuta dei condotti orizzontali a vista.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	2.6.11
Lampade fluorescenti		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 2.6.11.1	Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. Nel caso delle lampade fluorescenti si prevede una durata di vita media pari a 7500 h sottoposta a tre ore consecutive di accensione. (Ipotizzando, pertanto, un uso giornaliero di 6 ore, dovrà prevedersi la sostituzione della lampada circa ogni 40 mesi)	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Investimento da veicoli; Elettrocuzione; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	2.6.11
Lampade fluorescenti		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C 2.6.11.1	Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampadine.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Investimento da veicoli; Elettrocuzione; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

OPERE STRADALI

Rischi

- Investimento da veicoli
- Rumore
- Sbalzi di tempreratura
- Movimentazione dei carichi
- Chimico

Misure ausiliarie

- Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
- DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate

Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	5.1.9
Pavimentazione stradale in bitumi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 5.1.9.1	Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.	Investimento da veicoli; Rumore; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	5.1.9
Pavimentazione stradale in bitumi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C 5.1.9.1	Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.).	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	5.1.3
Carreggiata		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 5.1.3.1	Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
C 5.1.3.1	Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.). Controllo dello stato dei giunti. Controllo dell'integrità della striscia di segnaletica di margine verso la banchina.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	5.1.8
Marciapiede		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 5.1.8.1	Pulizia periodica delle superfici costituenti i percorsi pedonali e rimozione di depositi e detriti. Lavaggio con prodotti detergenti idonei al tipo di materiale della pavimentazione in uso.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	5.1.8
Marciapiede		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 5.1.8.2	Riparazione delle pavimentazioni e/o rivestimenti dei percorsi pedonali con sostituzione localizzata di elementi rotti o fuori sede oppure sostituzione totale degli elementi della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione dei vecchi elementi, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa dei nuovi elementi con l'impiego di malte, colle, sabbia, bitumi liquidi a caldo. Le tecniche di posa e di rifiniture variano in funzione dei materiali, delle geometrie e del tipo di percorso pedonale.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
C 5.1.8.1	Controllo dello stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (mancanza di elementi, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, presenza di vegetazione, ecc.) che possono rappresentare pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone. Controllo dello stato dei bordi e dei materiali lapidei stradali. Controllo dello stato di pulizia e verificare l'assenza di depositi e di eventuali ostacoli.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	5.1.6
Cunette		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 5.1.6.1	Ripristino delle cunette mediante pulizia ed asportazione di detriti, depositi e fogliame. Integrazione di parti degradate e/o mancanti. Trattamenti di protezione (anticorrosivi, ecc.) a secondo dei materiali d'impiego.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
C 5.1.6.1	Controllo visivo dello stato e verifica dell'assenza di depositi e fogliame atti ad impedire il normale deflusso delle acque meteoriche.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

EDILIZIA

Rischi

- Investimento da veicoli
- Sbalzi di tempreratura
- Movimentazione dei carichi
- Chimico

Misure ausiliarie

- Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
- DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate

- Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	1.3.8.1
Rivestimenti cementizi-bituminosi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I 1.3.8.1.1	Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con tecniche di rimozione dei depositi, adatte al tipo di rivestimento, e con detergenti appropriati.	Investimento da veicoli; Sbalzi di tempreratura; Movimentazione dei carichi; Chimico
I 1.3.8.1.2	Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate antimacchia, qualora il tipo di elemento lo preveda, che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche dei materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche.	
I 1.3.8.1.3	Sostituzione di elementi, lastre, listelli di cornice o accessori usurati o rotti con altri analoghi.	
C 1.3.8.1.1	Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura o di erosione delle parti in vista ed in particolare dei giunti. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffiti, presenza di vegetazione, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Accesso ai luoghi con DUVRI redatto dal Committente
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Impianti di alimentazione e di scarico		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		DUVRI redatto dal Committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		DUVRI redatto dal Committente
Igiene sul lavoro		DUVRI redatto dal Committente
Interferenze e protezione terzi		DUVRI redatto dal Committente

Tavole allegate	Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.

PROGETTO COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

INDICE INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
7.1.33	Viminata viva romboidale	pag. 2
7.1.32	Viminata viva basale	pag. 4
7.1.11	Fascinate	pag. 5
8.1.1	Alberi	pag. 7
8.1.2	Altre piante	pag. 9
8.1.3	Ammendanti, correttivi e fitofarmaci	pag. 11
8.1.31	Tappeti erbosi	pag. 12
8.1.19	Pali in legno	pag. 15
2.10.5	Pozzetti e caditoie	pag. 17
2.10.4	Collettori di scarico	pag. 19
2.6.11	Lampade fluorescenti	pag. 20
5.1.9	Pavimentazione stradale in bitumi	pag. 23
5.1.3	Carreggiata	pag. 25
5.1.8	Marciapiede	pag. 26
5.1.6	Cunette	pag. 28
1.3.8.1	Rivestimenti cementizi-bituminosi	pag. 30

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 7.1.33

IDENTIFICAZIONE		
7	Opera	INGEGNERIA NATURALISTICA
7.1	Elemento tecnologico	Opere di ingegneria naturalistica
7.1.33	Componente	Viminata viva romboidale

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Viminata viva romboidale

MODALITA' D'USO CORRETTO

Vengono infissi nel terreno cavicchi in legno o aste di acciaio con diametro da 3 a 10 cm, lunghi 100 cm e alla distanza di 1 m l’uno dall’altro; ad un intervallo di circa 50 cm vengono infissi cavicchi o aste più corte o talee vive. Ai paletti vengono intrecciate le verghe di piante legnose e, fatto l’intreccio, ogni coppia di verghe deve essere compressa. I paletti non devono fuoriuscire per più di 5 cm oltre l’intreccio e devono essere ancorati nel terreno per almeno 2/3 della loro lunghezza. La verga più bassa e le superfici di taglio delle altre verghe devono essere affogate nel terreno per poter emettere radici.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 7.1.32

IDENTIFICAZIONE		
7	Opera	INGEGNERIA NATURALISTICA
7.1	Elemento tecnologico	Opere di ingegneria naturalistica
7.1.32	Componente	Viminata viva basale

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Viminata viva basale

MODALITA' D'USO CORRETTO

Le modalità esecutive sono:- scavo di trincea (1 m di profondità e 1,5-2 m di larghezza) per l’interramento parziale dell’opera;
- infissione dei pali tutori e di controventatura ad una distanza di 1,5 metri l’uno dall’altro;- fissaggio con tirafondi;
- realizzazione della viminata intrecciando le verghe;- fissaggio e serraggio degli elementi di intreccio con chiodi e filo di ferro;
- riempimento della trincea con sabbia.Quest’opera si realizza in un ambiente difficile con onde di tempesta che possono arrivare alla struttura, fondamentali, quindi, la qualità del legname, la cura nella lavorazione e le periodiche manutenzioni.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 7.1.11

IDENTIFICAZIONE		
7	Opera	INGEGNERIA NATURALISTICA
7.1	Elemento tecnologico	Opere di ingegneria naturalistica
7.1.11	Componente	Fascinate

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Fascinate

MODALITA' D'USO CORRETTO
La corretta posa in opera delle fascinate prevede:- scavo di una banchina (lungo le curve di livello) di 40 cm di larghezza e 40 cm di altezza;- riempimento degli scavi con fascine di ramaglia e fissaggio delle stesse a pali di legno infissi nel terreno per almeno 50-60 cm;- riempimento della banchina con il terreno risultante dallo scavo effettuato;- eventuale messa a dimora di piantine radicate che realizzeranno il popolamento definitivo.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 8.1.1

IDENTIFICAZIONE		
8	Opera	ARREDO URBANO
8.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
8.1.1	Componente	Alberi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Alberi

MODALITA' D'USO CORRETTO
La scelta dei tipi di alberi va fatta: a) in funzione dell'impiego previsto (viali, alberate stradali, filari, giardini, parchi, ecc.); b) delle condizioni al contorno (edifici, impianti, inquinamento atmosferico, ecc.); c) della massima altezza di crescita; d) della velocità di accrescimento; e) delle caratteristiche del terreno; f) delle temperature stagionali; g) dell'umidità; h) del soleggiamento; i) della tolleranza alla salinità. In ogni caso in fase di progettazione e scelta di piante affidarsi a personale specializzato (agronomi, botanici, ecc.). Dal punto di vista manutentivo le operazioni previste riguardano: a) la potatura; b) l'irrigazione; c) la concimazione; d) contenimento della vegetazione; e) cura delle malattie; f) semina; g) messa a dimora.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 8.1.2

IDENTIFICAZIONE		
8	Opera	ARREDO URBANO
8.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
8.1.2	Componente	Altre piante

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Altre piante

MODALITA' D'USO CORRETTO
In fase di progettazione e scelta di piante affidarsi a personale specializzato (agronomi, botanici, ecc.). Dal punto di vista manutentivo le operazioni previste riguardano: a) la potatura; b) l'irrigazione; c) la concimazione; d) contenimento della vegetazione; e) cura delle malattie; f) semina; g) messa a dimora.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 8.1.3

IDENTIFICAZIONE		
8	Opera	ARREDO URBANO
8.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
8.1.3	Componente	Ammendanti, correttivi e fitofarmaci

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Ammendanti, correttivi e fitofarmaci

MODALITA' D'USO CORRETTO
Sulle confezioni vanno indicate la composizione del prodotto, la provenienza, la classe di tossicità, la data di confezionamento e di scadenza. Attenersi scrupolosamente alle raccomandazioni del fornitore e/o comunque rivolgersi a personale specializzato.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 8.1.31

IDENTIFICAZIONE		
8	Opera	ARREDO URBANO
8.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
8.1.31	Componente	Tappeti erbosi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Tappeti erbosi

MODALITA' D'USO CORRETTO
Le attività manutentive riguardano principalmente: il taglio; l'innaffiaggio; la concimazione. Nel caso di rifacimento dei tappeti erbosi prevedere le seguenti fasi : a) asportare i vecchi strati; b) rastrellare, rullare ed innaffiare gli strati inferiori del terreno; c) posare i nuovi tappeti erbosi; d) concimare ed innaffiare. Affidarsi a personale specializzato.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 8.1.19

IDENTIFICAZIONE		
8	Opera	ARREDO URBANO
8.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
8.1.19	Componente	Pali in legno

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pali in legno

MODALITA' D'USO CORRETTO
Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti, ecc.) verificare la stabilità dei pali per evitare danni a cose o persone. I materiali utilizzati devono possedere caratteristiche tecniche rispondenti alle normative vigenti nonché alle prescrizioni delle norme UNI e CEI ed in ogni caso rispondenti alla regola dell'arte. Tutti i componenti dovranno essere forniti nei loro imballaggi originali, accompagnati da certificati delle case produttrici e conservati in cantiere in luoghi sicuri e al riparo da eventuali danni.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 2.10.5

IDENTIFICAZIONE		
2	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
2.10	Elemento tecnologico	Impianto di smaltimento acque meteoriche
2.10.5	Componente	Pozzetti e caditoie

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pozzetti e caditoie

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare la funzionalità dei pozzetti, delle caditoie ed eliminare eventuali depositi e detriti di foglie ed altre ostruzioni che possono compromettere il corretto deflusso delle acque meteoriche.È necessario verificare e valutare la prestazione dei pozzetti e delle caditoie durante la realizzazione dei lavori, al termine dei lavori e anche durante la vita del sistema. Le verifiche e le valutazioni comprendono:- prova di tenuta all'acqua; - prova di tenuta all'aria; - prova di infiltrazione; - esame a vista; - valutazione della portata in condizioni di tempo asciutto; - tenuta agli odori.Un ulteoriore controllo può essere richiesto ai produttori facendo verificare alcuni elementi quali l'aspetto, le dimensioni, i materiali, la classificazione in base al carico.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 2.10.4

IDENTIFICAZIONE		
2	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
2.10	Elemento tecnologico	Impianto di smaltimento acque meteoriche
2.10.4	Componente	Collettori di scarico

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Collettori di scarico

MODALITA' D'USO CORRETTO

I collettori possono essere realizzati in tre tipi di sistemi diversi, ossia:- i sistemi indipendenti;- i sistemi misti;- i sistemi parzialmente indipendenti.Gli scarichi ammessi nel sistema sono le acque usate domestiche, gli effluenti industriali ammessi e le acque di superficie. Il dimensionamento e le verifiche dei collettori devono considerare alcuni aspetti tra i quali:- la tenuta all'acqua;- la tenuta all'aria;- l'assenza di infiltrazione;- un esame a vista;- un'ispezione con televisione a circuito chiuso;- una valutazione della portata in condizioni di tempo asciutto;- un monitoraggio degli arrivi nel sistema;- un monitoraggio della qualità, quantità e frequenza dell'effluente nel punto di scarico nel corpo ricettore;- un monitoraggio all'interno del sistema rispetto a miscele di gas tossiche e/o esplosive;- un monitoraggio degli scarichi negli impianti di trattamento provenienti dal sistema.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 2.6.11

IDENTIFICAZIONE		
2	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
2.6	Elemento tecnologico	Impianto di illuminazione
2.6.11	Componente	Lampade fluorescenti

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Lampade fluorescenti

MODALITA' D'USO CORRETTO
Tutte le eventuali operazioni, dopo aver tolto la tensione, devono essere effettuate con personale qualificato e dotato di idonei dispositivi di protezione individuali quali guanti e scarpe isolanti. Evitare di smontare le lampade quando sono ancora calde; una volta smontate le lampade esaurite queste vanno smaltite seguendo le prescrizioni fornite dalla normativa vigente e conservate in luoghi sicuri per evitare danni alle persone in caso di rottura del bulbo di vetro.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 5.1.9

IDENTIFICAZIONE		
5	Opera	OPERE STRADALI
5.1	Elemento tecnologico	Strade
5.1.9	Componente	Pavimentazione stradale in bitumi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pavimentazione stradale in bitumi

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Rinnovare periodicamente gli strati delle pavimentazioni avendo cura delle caratteristiche geometriche e morfologiche delle strade. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 5.1.3

IDENTIFICAZIONE		
5	Opera	OPERE STRADALI
5.1	Elemento tecnologico	Strade
5.1.3	Componente	Carreggiata

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Carreggiata

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Rinnovare periodicamente gli strati delle pavimentazioni avendo cura delle caratteristiche geometriche e morfologiche delle strade. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 5.1.8

IDENTIFICAZIONE		
5	Opera	OPERE STRADALI
5.1	Elemento tecnologico	Strade
5.1.8	Componente	Marciapiede

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Marciapiede

MODALITA' D'USO CORRETTO
La cartellonistica va ubicata nel senso longitudinale alla strada. In caso di occupazione di suolo pubblico da parte di edicole, cabine telefoniche, cassonetti, ecc., la larghezza minima del passaggio pedonale dovrà essere non inferiore a 2 m, salvo diverse disposizioni di regolamenti locali. Controllare periodicamente lo stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e /o altre anomalie che possono rappresentare pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone. Ripristinare le parti mancanti e/o comunque danneggiati con materiali idonei. Provvedere alla pulizia delle superfici ed alla rimozione di depositi o di eventuali ostacoli.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE 5.1.6

IDENTIFICAZIONE		
5	Opera	OPERE STRADALI
5.1	Elemento tecnologico	Strade
5.1.6	Componente	Cunette

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Cunette

MODALITA' D'USO CORRETTO
Le sezioni delle cunette vanno dimensionate in base a calcoli idraulici.

SCHEDA TECNICA COMPONENTE | 1.3.8.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.3	Classe di unità tecnologica	PARTIZIONI
1.3.8	Elemento tecnologico	Pavimentazioni esterne
1.3.8.1	Componente	Rivestimenti cementizi-bituminosi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Rivestimenti cementizi-bituminosi

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

1. il contesto in cui è collocata;
2. la struttura architettonica e statica;
3. gli impianti installati.

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

PROGETTO COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

SCHEDA III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
- Gli elaborati Tecnici per l'intervento e gli originali del Lavoro conservati sono a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale.				

PIANO GENERALE DEI CONTROLLI

(Documento di pianificazione dei controlli)

OGGETTO DEI LAVORI:	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA LOCALITA' DI SANGUARZO A CIVIDALE
COMMITTENTE:	Comune di Cividale del Friuli
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE:	arch.Roberto Maida
IMPRESA:	Cividale del Friuli, lì 30-01-2013 Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO_ CIVIDALE - ESECUTIVO

cronoprogramma rev.01 del 02-04-2014

	Lavorazioni	1^ settimana	2^ settimana	3^ settimana	4^ settimana	5^ settimana	6^ settimana	7^ settimana	8^ settimana	9^ settimana	10^ settimana	11^ settimana	12^ settimana	13^ settimana	14^ settimana	15^ settimana	16^ settimana	17^ settimana	18^ settimana
		L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V	L M M G V
	ACCANTIERAMENTO																		
1	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE																		
2	SMONTAGGIO CANTIERE																		
	AREA RIQUALIFICAZIONE A VERDE 01																		
3	Demolizioni, rimozioni e sottofondi																		
4	Nuove opere																		
5	Opere minori di completamento																		
	PARCHEGGIO NORD_AREA VERDE A SUD_MARCIAPIEDE SS.54 02																		
6	Demolizioni, rimozioni e sottofondi																		
7	Nuove opere																		
8	Opere minori di completamento																		
	P.ZZA S.GIORGIO 03																		
9	Demolizioni, rimozioni e sottofondi																		
10	Nuove opere																		
11	Opere minori di completamento																		
	SCANSARUOTA S.S.54 04																		
12	Demolizioni, rimozioni e sottofondi																		
13	Nuove opere																		
14	Opere minori di completamento																		
	INCROCIO SS.54_FONTANA S.FLORIANO 05																		
15	Demolizioni, rimozioni e sottofondi																		
16	Nuove opere																		
17	Opere minori di completamento																		
	SCANSARUOTA S.S.54 04																		
18	Demolizioni, rimozioni e sottofondi																		
19	Nuove opere																		
20	Opere minori di completamento																		
	GIORNI PROGRESSIVI	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	15 16 17 18 19	22 23 24 25 26	57 58 59 60 61	64 65 66 67 68	71 72 73 74 75	78 79 80 81 82	85 86 87 88 89	92 93 94 95 96	99 100 101 102 103	106 107 108 109 110	113 114 115 116 117	120 121 122 123 124	127 128 129 130 131	134 135 136 137 138	141 142 143 144 145	148 149 150 151 152
	DURATA DEI LAVORI GG. 120																		

ONERI E COSTI DELLA SICUREZZA

OGGETTO DEI LAVORI:	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA LOCALITA' DI SANGUARZO A CIVIDALE
COMMITTENTE:	Comune di Cividale del Friuli
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE:	arch.Roberto Maida
IMPRESA:	Cividale del Friuli, lì 30-01-2013 Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

RIQUALIFICAZIONE URBANA SNGUARZO_ CIVIDALE - ESECUTIVO					
N°	DESCRIZIONE				IMPORTO ¤
COSTI DA ANALISI RISCHI (Provv.Atipiche /Necessità/provv.Extra)					
1	Allestimento e smobilizzo accantieramenti				€ 2.000,00
2	AREA RIQUALIFICAZIONE A VERDE 01				€ 600,00
3	PARCHEGGIO NORD_AREA VERDE A SUD_MARCIAPIEDE SS.54 02				€ 1.800,00
4	P.ZZA S.GIORGIO 03				€ 600,00
5	SCANSARUOTA SS.54 04				€ 1.600,00
6	INCROCIO SS.54_FONTANA S.FLORIANO 05				€ 1.800,00
7	PARCHEGGIO LATO SCUOLA 06				€ 600,00
	TOTALE				€ 9.000,00
COSTI DI GESTIONE E GARANZIA SICUREZZA					
	-INFORMAZIONE E FORMAZIONE/RIUNIONI /VERIFICHE/ISPEZIONI -INCONTRI CON COORDINATORI / GESTIONE PIANI/ WBS/CRONOPROGRAMMA /PROCEDURE -ASSISTENZA ALLA GESTIONE DELLA SICUREZZA -ATTUAZIONE DI DISPOSIZIONI IMPARTITE DA ENTI DI VIGILANZA -ATTUAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA				€ 1.000,00
	TOTALE COSTI PER PREVENZIONE E PROTEZIONE DEI LAVORATORI ¤				€ 10.000,00
	ARROTONDAMENTO			**TOT.**	€ 10.000,00

RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO_ CIVIDALE - ESECUTIVO

COSTI DI GESTIONE E GARANZIA SICUREZZA

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Per il coordinamento delle attività, la consultazione e partecipazione dei lavoratori, per la direzione e la sorveglianza dei lavoratori, le verifiche e i controlli - corpo	corpo	1,00	€ 500,00	€ 750,00
Per la formazione e informazione dei lavoratori compresi i corsi di formazione e aggiornamento, le conferenze di cantiere, i corsi specifici per i lavoratori incaricati per attività di prevenz. e lotta antincendio, evacuazione salvataggio e pronto soccorso - corpo	corpo	1,00	€ 250,00	€ 250,00
Sommano euro				**€ 1.000,00**

ALLESTIMENTO E IMPIANTO DI CANTIERE (tutta la durata)

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Allestimento di Cantiere,comprendente la sistemazione dell'area e la segregazione da altri fabbricati o attività,la recintazione con Pannelli di rete metallica/transenne su plinti mobili ed ingresso con portone a chiusura con lucchetto; aree di rimessaggio attrezzi e materiali,viabilità interna, collocamento di Container Uffici, Container per spogliatoio addetti e WC., ogni altra richiesta del CSE per necessità di copertura normativa,gestito in efficienza per tutto il periodo.corpo	corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
Segnaletica di cantiere necessaria per tutte le fasi lavorative - corpo	corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
				€ -
Sommano euro				**€ 2.000,00**

AREA RIQUALIFICAZIONE A VERDE 01

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Allestimento di Sicurezza specifico dell'area di Intevento,comprendente la sistemazione dell'area e la segregazione da altri fabbricati o attività,la recintazione con Pannelli di rete metallica/transenne su plinti mobili ed ingresso a chiusura ; ogni altra richiesta del CSE per necessità di copertura normativa,gestito in efficienza per tutto il periodo. A corpo	corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
Segnaletica di cantiere necessaria per tutte le fasi lavorative - corpo	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00
Sommano euro				**€ 600,00**

PARCHEGGIO NORD_AREA VERDE A SUD_MARCIAPIEDE SS.54 02

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Allestimento di Sicurezza specifico dell'area di Intevento,comprendente la sistemazione dell'area e la segregazione da altri fabbricati o attività,la recintazione con Pannelli di rete metallica/transenne su plinti mobili ed ingresso a chiusura ; ogni altra richiesta del CSE per necessità di copertura normativa,gestito in efficienza per tutto il periodo. A corpo	corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
Segnaletica di cantiere necessaria per tutte le fasi lavorative - corpo	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00
Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale per la parte di contatto con ss.54, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale 'lavori' corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.Per tutto il periodo.Moviere a richiesta di CSE.	corpo	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
Sommano euro				**€ 1.800,00**

P.ZZA S.GIORGIO 03

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Allestimento di Sicurezza specifico dell'area di Intevento,comprendente la sistemazione dell'area e la segregazione da altri fabbricati o attività,la recintazione con Pannelli di rete metallica/transenne su plinti mobili ed ingresso a chiusura ; ogni altra richiesta del CSE per necessità di copertura normativa,gestito in efficienza per tutto il periodo.A corpo	corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
Segnaletica di cantiere necessaria per tutte le fasi lavorative - corpo	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00
Sommano euro				**€ 600,00**

SCANSARUOTA SS.54 04

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Allestimento di Sicurezza specifico dell'area di Intevento,comprendente la sistemazione dell'area e la segregazione da altri fabbricati o attività,la recintazione con Pannelli di rete metallica/transenne su plinti mobili ed ingresso a chiusura ; ogni altra richiesta del CSE per necessità di copertura normativa,gestito in efficienza per tutto il periodo.A corpo	corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
Segnaletica di cantiere necessaria per tutte le fasi lavorative - corpo	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00
Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale 'lavori' corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.Per tutto il periodo.Moviere a richiesta di CSE.	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Sommano euro				**€ 1.600,00**

INCROCIO SS.54 FONTANA S.FLORIANO 05

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Allestimento di Sicurezza specifico dell'area di Intevento,comprendente la sistemazione dell'area e la segregazione da altri fabbricati o attività,la recintazione con Pannelli di rete metallica/transenne su plinti mobili ed ingresso a chiusura ; ogni altra richiesta del CSE per necessità di copertura normativa,gestito in efficienza per tutto il periodo.A corpo	corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00
Segnaletica di cantiere necessaria per tutte le fasi lavorative - corpo	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00
Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale 'lavori' corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.Per tutto il periodo.Moviere a richiesta di CSE.	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Sommano euro				**€ 1.800,00**

PARCHEGGIO LATO SCUOLA 06

DESCRIZIONE	UM	Quantità	PREZZO	IMPORTO
Allestimento di Sicurezza specifico dell'area di Intevento,comprendente la sistemazione dell'area e la segregazione da altri fabbricati o attività,la recintazione con Pannelli di rete metallica/transenne su plinti mobili ed ingresso a chiusura ; ogni altra richiesta del CSE per necessità di copertura normativa,gestito in efficienza per tutto il periodo.A corpo	corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
Segnaletica di cantiere necessaria per tutte le fasi lavorative - corpo	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00
Sommano euro				**€ 600,00**

TOTALE EURO	**€ 10.000,00**

PIANO GENERALE DEI CONTROLLI

(Documento di pianificazione dei controlli)

OGGETTO DEI LAVORI:	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA LOCALITA' DI SANGUARZO A CIVIDALE
COMMITTENTE:	Comune di Cividale del Friuli
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE:	arch.Roberto Maida
IMPRESA:	Cividale del Friuli, lì 30-01-2013 Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

IMPRESA	PIANO DI CONTROLLO N° ATTIVITA` LAVORATIVE	DQS 07.05.14
		Data: 31/01/2013
01) IMPRESA 1 General Contractor		Pag. 1 di 6
		Status:

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO												
	IMPIANTO DI CANTIERE_00												
	Opere generali di sistemazione del cantiere												
F.01.01.01.01	Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	Inizio attività	X			■							
F.01.01.01.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	Inizio attività	X			■							
F.01.01.01.03	Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)	Inizio attività	X			■							
F.01.01.01.04	Realizzazione di accesso al cantiere	Inizio attività	X			■							
F.01.01.01.05	Smantellamento dell'accesso al cantiere	Inizio attività	X			■							
F.01.01.01.06	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	Giornaliero		X		■							
F.01.01.01.07	Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	Inizio attività		X		■							
F.01.01.01.08	Manutenzione opere di protezione e segnalazione	Giornaliero		X		■							
F.01.01.01.09	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Inizio attività		X		■							
F.01.01.01.10	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	Inizio attività		X		■							
F.01.01.01.11	Carico e scarico materiali in cantiere	Inizio attività	X			■							
	RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01												
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Scavi di sbancamento e livellamento generale												
F.01.02.01.01.01	Tracciamento	Giornaliero		X		■							
F.01.02.01.01.02	Delimitazione e protezione degli scavi	Inizio attività	X			■							
F.01.02.01.01.03	Controllo della quota di scavo	Inizio attività	X			■							
F.01.02.01.01.04	Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	Giornaliero		X		■	■						
F.01.02.01.01.05	Esecuzione dello scavo di fondazione	Giornaliero		X		■	■						
F.01.02.01.01.06	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
F.01.02.01.01.07	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	Giornaliero		X		■							
F.01.02.01.01.08	Esecuzione dello scavo in trincea con mezzi manuali	Giornaliero		X		■							
	Formazione Fossati e preparazione campo calcetto												
F.01.02.01.02.01	Preparazione terreno	Inizio attività	X			■							
F.01.02.01.02.02	Taglio e rimozione di alberi e cespugli	Giornaliero		X		■							
F.01.02.01.02.03	Posa di viminate vive o fascinate, previa realizzazione dello scavo di alloggiamento ed infissione dei paletti in legno di sostegno	Inizio attività	X			■							
F.01.02.01.02	Messa a dimora piante	Inizio attività	X			■							

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
.04													
	NUOVE OPERE												
	Posa in opera di canalizzazioni in traccia												
F.01.02.02.01 .01	Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.01 .02	Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	Inizio attività	X			■							
	Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica												
F.01.02.02.02 .01	Esecuzione dello scavo di fondazione	Giornaliero		X		■							
F.01.02.02.02 .02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
F.01.02.02.02 .03	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	Giornaliero		X		■							
	Posa pozzetti, chiusini, ecc												
F.01.02.02.03 .01	Scavo e ritombamento	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.03 .02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.03 .03	Getto di cls per calottature,plinti ecc.	Inizio attività	X			■							
	Formazione sottofondo stradale stradina area verde												
F.01.02.02.04 .01	Compattazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.04 .02	Preparazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.04 .03	Stesa del materiale e formazione strati	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.04 .04	Compattazione per strati	Inizio attività	X			■							
	Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura												
F.01.02.02.05 .01	Rischi generici delle attività	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.05 .02	Consegna e carico materiali	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.05 .03	Stesa binder e manto con vibrofinitrice	Inizio attività		X		■			■				
F.01.02.02.05 .04	Rullatura binder con rullo metallico	Inizio attività	X			■			■				
F.01.02.02.05 .05	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Giornaliero	X			■							
F.01.02.02.05 .06	Stesura manto con attrezzi manuali	Inizio attività	X			■							
	Posa erba sintetica Campo Calcetto												
F.01.02.02.06 .01	Consegna e carico materiali	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.06 .02	Stesa manto con vibrofinitrice	Inizio attività		X		■			■				
F.01.02.02.06	Rullatura binder con rullo metallico	Inizio attività	X			■			■				

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
.03													
F.01.02.02.06.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Giornaliero	X			■							
F.01.02.02.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.06.06	Inerbimento con idrosemina	Inizio attività	X			■							
	Opere di fondazione												
F.01.02.02.07.02	Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna	Inizio attività		X		■							
F.01.02.02.07.01	Posa della rete di armatura	Inizio attività		X		■							
	Recintazione												
F.01.02.02.08.01	Esecuzione di recinzione	Inizio attività	X			■							
	OPERE DI COMPLETAMENTO												
F.01.02.03.01	Realizzazione opere di completamento,fornitura e posa di complementi di arredo esterno.	Inizio attività	X			■							
F.01.02.03.02	Realizzazione fornitura e posa di segnaletica.	Inizio attività	X			■							
	PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02												
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Splateamento superficiale per asporto strato vegetale												
F.01.03.01.02.01	Esecuzione dello scavo di splateamento	Giornaliero		X		■	■						
F.01.03.01.02.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
	Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto												
F.01.03.01.01.01	Fresatura manto	Inizio attività	X			■			■				
F.01.03.01.01.02	Compattazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.03.01.01.03	Preparazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.03.01.01.04	Stesa del materiale e formazione strati	Inizio attività	X			■							
F.01.03.01.01.05	Compattazione per strati	Inizio attività	X			■							
	NUOVE OPERE												
	Opere di fondazione e sottofondazione												
F.01.03.02.06.01	Allestimento e posa dell'armatura	Inizio attività	X			■							
F.01.03.02.06.02	Posa della rete di armatura	Inizio attività		X		■							
F.01.03.02.06.03	Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna	Inizio attività		X		■							
	Posa in opera di cordoli e/o profili in pietra piasentina e/o cunette prefabbricate in mattonelle di asfalto												

Tipo di controllo:
1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
F.01.03.02.07.01	Realizzazione sottofondi	Inizio attività	X			■							
F.01.03.02.07.02	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	Inizio attività	X			■							
F.01.03.02.07.03	Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	Inizio attività	X			■							
F.01.03.02.07.04	Posa in opera e fissaggio con malta cementizia su piano di appoggio predisposto; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	Inizio attività	X			■							
F.01.03.02.07.05	Posa di cubetti porfido su fondo in sabbia	Inizio attività	X			■							
	Realizzazione percorsi tattili												
F.01.03.02.08.01	Posa di elementi piastrella Tattili	Inizio attività	X			■							
	RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03												
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Rimozioni di cordonate e pavimentazioni												
F.01.04.01.02.01	Demolizione cordonate e sottofondi	Inizio attività	X			■							
F.01.04.01.02.02	Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	Inizio attività	X			■							
F.01.04.01.02.03	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	Inizio attività	X			■							
	Rimozione alberature e ceppaie												
F.01.04.01.03.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli	Giornaliero		X		■							
F.01.04.01.03.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
	Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,												
F.01.04.01.04.01	Verifica preliminare dello stato di conservazione	Inizio attività	X			■							
F.01.04.01.04.02	Operazioni preliminari di disattivazione	Inizio attività	X			■							
F.01.04.01.04.03	Demolizione e/o rimozione di impianti	Inizio attività	X			■							
	NUOVE OPERE												
	Posa in opera di pensilina,panchine,arredi ecc.												
F.01.04.02.08.01	Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte	Inizio attività	X			■							
F.01.04.02.08.02	Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte	Inizio attività		X		■							
F.01.04.02.08.03	Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali	Inizio attività		X		■							
F.01.04.02.08.04	Esecuzione dei lavori di completamento	Giornaliero		X		■		■					
	Posa essenze arboree												
F.01.04.02.09.01	Posa alberi, ed altre essenze	Inizio attività		X		■							

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	Impianto di illuminazione												
F.01.04.02.10.01	Installazione pali e corpi illuminanti	Inizio attività		X		■							
F.01.04.02.10.02	Inserimento fili	Inizio attività	X			■							
F.01.04.02.10.03	Allacciamento e messa in funzione dell'impianto	Inizio attività	X			■							
F.01.04.02.10.04	Collaudo impianto elettrico/illuminazione	Inizio attività	X			■	■	■					
	SCANSARUOTA SS.54_04												
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Rimozione di pavimentazioni materiali vari												
F.01.05.01.01.01	Rimozioni materiali vari	Inizio attività	X			■			■				
	Rimozioni di cordonate e pavimentazioni												
F.01.05.01.02.01	Demolizione cordonate e sottofondi	Inizio attività	X			■							
F.01.05.01.02.02	Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	Inizio attività	X			■							
F.01.05.01.02.03	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	Inizio attività	X			■							
	NUOVE OPERE												
	Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica												
F.01.05.02.01.01	Esecuzione dello scavo di fondazione	Giornaliero		X		■	■						
F.01.05.02.01.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
F.01.05.02.01.03	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	Giornaliero		X		■							
	Formazione sottofondo stradale												
F.01.05.02.02.01	Compattazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.05.02.02.02	Preparazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.05.02.02.03	Stesa del materiale e formazione strati	Inizio attività	X			■							
F.01.05.02.02.04	Compattazione per strati	Inizio attività	X			■							
	Posa pozzetti, chiusini, ghisa ecc												
F.01.05.02.04.01	Scavo e ritombamento	Inizio attività	X			■							
F.01.05.02.04.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	Inizio attività	X			■							
F.01.05.02.04.03	Getto di cls per calottature,plinti ecc.	Inizio attività	X			■							
	INCROCIO SS.54 /FONTANA_05												
	NUOVE OPERE												
	Posa in opera di canalizzazioni in traccia												

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
F.01.06.02.02.01	Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete	Inizio attività	X			■							
F.01.06.02.02.02	Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	Inizio attività	X			■							
	PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06												
	TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54	Per tutta la durata			X	■	■	■	■	■	■		
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili												
F.01.07.01.02.01	Demolizione cordonate e sottofondi	Inizio attività	X			■							
F.01.07.01.02.02	Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	Inizio attività	X			■							
F.01.07.01.02.03	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	Inizio attività	X			■							
	NUOVE OPERE												
	Posa in opera di cls ,acciaio ecc.												
F.01.07.02.02.01	Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	Inizio attività	X			■							
	Ricollocamento in opera di ferramenta ,inferriate ecc.												
F.01.07.02.05.01	Trasporto, scarico e stoccaggio materiali, in aree già predisposte	Inizio attività	X			■							
F.01.07.02.05.02	Posizionamento pensilina su opere di fondazione già predisposte	Inizio attività		X		■							
F.01.07.02.05.03	Sigillatura con malta cementizia alla base dei pali	Inizio attività		X		■							
F.01.07.02.05.04	Esecuzione dei lavori di completamento	Giornaliero		X		■		■					

IMPRESA	PIANO DI CONTROLLO N° ATTIVITA` LAVORATIVE	DQS 07.05.14
		Data: 31/01/2013
02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali		Pag. 1 di 2
		Status:

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO												
	RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01												
	NUOVE OPERE												
	Posa pozzetti, chiusini, ecc												
F.01.02.02.03.01	Scavo e ritombamento	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.03.02	Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.03.03	Getto di cls per calottature,plinti ecc.	Inizio attività	X			■							
	Formazione sottofondo stradale stradina area verde												
F.01.02.02.04.01	Compattazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.04.02	Preparazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.04.03	Stesa del materiale e formazione strati	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.04.04	Compattazione per strati	Inizio attività	X			■							
	Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura												
F.01.02.02.05.01	Rischi generici delle attività	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.05.02	Consegna e carico materiali	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.05.03	Stesa binder e manto con vibrofinitrice	Inizio attività		X		■			■				
F.01.02.02.05.04	Rullatura binder con rullo metallico	Inizio attività	X			■			■				
F.01.02.02.05.05	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Giornaliero	X			■							
F.01.02.02.05.06	Stesura manto con attrezzi manuali	Inizio attività	X			■							
	Posa erba sintetica Campo Calcetto												
F.01.02.02.06.01	Consegna e carico materiali	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.06.02	Stesa manto con vibrofinitrice	Inizio attività		X		■			■				
F.01.02.02.06.03	Rullatura binder con rullo metallico	Inizio attività	X			■			■				
F.01.02.02.06.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Giornaliero	X			■							
F.01.02.02.06.05	Stesura manto con attrezzi manuali	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.06.06	Inerbimento con idrosemina	Inizio attività	X			■							
	OPERE DI COMPLETAMENTO												
F.01.02.03.02	Realizzazione fornitura e posa di segnaletica.	Inizio attività	X			■							
	PARCHEGGIO NORD/AREA VERDE A SUD /MARCIAPIEDE SS.54_02												

IMPRESA	PIANO DI CONTROLLO N° ATTIVITA` LAVORATIVE	DQS 07.05.14
		Data: 31/01/2013
02) IMPRESA 2 Specialistica_Pavimentazioni Stradali		Pag. 2 di 2
		Status:

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Splateamento superficiale per asporto strato vegetale												
F.01.03.01.02.01	Esecuzione dello scavo di splateamento	Giornaliero		X		■	■						
F.01.03.01.02.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
	Fresatura di pavimentazioni bituminose,Formazione cassonetto												
F.01.03.01.01.01	Fresatura manto	Inizio attività	X			■			■				
F.01.03.01.01.02	Compattazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.03.01.01.03	Preparazione del piano di posa	Inizio attività	X			■							
F.01.03.01.01.04	Stesa del materiale e formazione strati	Inizio attività	X			■							
F.01.03.01.01.05	Compattazione per strati	Inizio attività	X			■							
	INCROCIO SS.54 /FONTANA_05												
	NUOVE OPERE												
	Posa in opera di canalizzazioni in traccia												
F.01.06.02.02.01	Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete	Inizio attività	X			■							
F.01.06.02.02.02	Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	Inizio attività	X			■							
	PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO SCUOLA_06												
	TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54	Per tutta la durata			X	■	■	■	■	■	■		
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Rimozioni di cordonate e pavimentazioni ,ringhiere e cancelli in ferro o simili												
F.01.07.01.02.01	Demolizione cordonate e sottofondi	Inizio attività	X			■							
F.01.07.01.02.02	Rimozione pavimentazioni, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti dei giunti	Inizio attività	X			■							
F.01.07.01.02.03	Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	Inizio attività	X			■							

IMPRESA	PIANO DI CONTROLLO N° ATTIVITA` LAVORATIVE	DQS 07.05.14
		Data: 31/01/2013
03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici		Pag. 1 di 2
		Status:

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	RIQUALIFICAZIONE URBANA SANGUARZO												
	RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE_01												
	NUOVE OPERE												
	Posa in opera di canalizzazioni in traccia												
F.01.02.02.01.01	Realizzazione in traccia di tubo corrugato a doppia parete	Inizio attività	X			■							
F.01.02.02.01.02	Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	Inizio attività	X			■							
	Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica												
F.01.02.02.02.01	Esecuzione dello scavo di fondazione	Giornaliero		X		■							
F.01.02.02.02.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
F.01.02.02.02.03	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	Giornaliero		X		■							
	RIFACIMENTO P.ZZA S:GIORGIO_03												
	DEMOLIZIONI_RIMOZIONI_SOTTOFONDI												
	Demolizione e/o rimozione di impianti (elettrico, gas, acquedotto, fognario, ecc.),pali illuminazione,cabine bus,												
F.01.04.01.04.01	Verifica preliminare dello stato di conservazione	Inizio attività	X			■							
F.01.04.01.04.02	Operazioni preliminari di disattivazione	Inizio attività	X			■							
F.01.04.01.04.03	Demolizione e/o rimozione di impianti	Inizio attività	X			■							
	NUOVE OPERE												
	Impianto di illuminazione												
F.01.04.02.10.01	Installazione pali e corpi illuminanti	Inizio attività		X		■							
F.01.04.02.10.02	Inserimento fili	Inizio attività	X			■							
F.01.04.02.10.03	Allacciamento e messa in funzione dell'impianto	Inizio attività	X			■							
F.01.04.02.10.04	Collaudo impianto elettrico/illuminazione	Inizio attività	X			■	■	■					
	SCANSARUOTA SS.54_04												
	NUOVE OPERE												
	Scavi di incassamento a sezione per linea illuminazione pubblica												
F.01.05.02.01.01	Esecuzione dello scavo di fondazione	Giornaliero		X		■	■						
F.01.05.02.01.02	Trasporto del materiale di risulta degli scavi	Giornaliero	X			■							
F.01.05.02.01.03	Esecuzione dello scavo in trincea con macchine operatrici	Giornaliero		X		■							
	PARCHEGGIO VIA S.FLORIANO/LATO												

IMPRESA	PIANO DI CONTROLLO N° ATTIVITA` LAVORATIVE	DQS 07.05.14
		Data: 31/01/2013
03) IMPRESA 3 Specialistica Impianti Elettrici		**Pag. 2 di 2**
		Status:

Tipo di controllo:

1 = A vista
2 = Documentale
3 = Prove strumentali
4 = Prove tecnico/pratiche
5 = Verifiche a campione
6 = Verifiche con campione di riferimento
7 = Varie
8 =

N. Analisi	Attività	Periodicità	Peso controllo			Tipo controllo							
			N	C	A	1	2	3	4	5	6	7	8
	SCUOLA 06												
	TUTTE LE ATTIVITA' LAVORATIVE DEVONO ESSERE DISCIPLINATE IN MODO DA ELIMINARE LE INTERFERENZE CON I RESIDENTI,IL TRAFFICO LOCALE E IL TRAFFICO SULLA SS.54	Per tutta la durata			X	■	■	■	■	■	■		